AVENTICS

Systèmes de distributeurs ► Systèmes de distributeurs

Série AV05

Rexroth
Pneumatics

Caractéristiques techniques

Série AV05

Systèmes de distributeurs

Systèmes de distributeur, Série AV05
► Qn Max. = 700 l/min ► Multipôle ► Raccordement électr.: Connecteur Sub-D, à 25 pôles, au-dessus / Connecteur Sub-D, à 44 pôles, au-dessus — 6

Systèmes de distributeur, Série AV05
► Qn Max. = 700 l/min ► Multipôle ► Raccordement électr.: Connecteur D-Sub, à 25 pôles, latéral / Connecteur Sub-D, à 44 pôles, latéral — 9

Systèmes de distributeur, Série AV05
► Qn Max. = 700 l/min ► Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S (AES)
► Protocoles bus de terrain pris en charge :PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK — 12

Systèmes de distributeur, Série AV05
► AV03 / AV05 combinés — 14

Distributeurs isolés

Distributeur 2x3/2, Série AV05
► Raccordement sur embase ► Commande manuelle: à crantage, sans crantage, Sans ► Bistable — 16

Distributeur 5/2, Série AV05
► Raccordement sur embase ► Commande manuelle: à crantage, sans crantage, Sans ► Monostable, Bistable — 19

Distributeur 5/3, Série AV05
► Raccordement sur embase ► Commande manuelle: à crantage, sans crantage, Sans ► Bistable — 22

Accessoires

Modules bus de terrain

Liaison de bus de terrain AES
► Coupleur de bus ► Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S ► Protocole bus: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / EtherNET/IP / PROFINET IO / EtherCAT / POWERLINK — 24

Variante Stand Alone AES
► Protocole bus: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK — 26

E/A-Module

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► entrées / sorties numériques M8, À 3 pôles

28

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► entrées / sorties numériques M12, À 5 pôles

30

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► entrées / sorties numériques M12, à 8 pôles

32

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► sorties numériques D-SUB

34

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► entrées numériques, 48 éléments de serrage élastique

36

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► Sorties numériques, 32 éléments de serrage élastique

38

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► Module combiné analogique avec deux connecteurs M12 pour les régulateurs de pression E/P avec alimentation externe

40

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► Module d'entrée analogique M12

42

Autres accessoires

Connecteur multipôles D-Sub (à 25 pôles)
► Prise femelle, D-Sub, à 25 pôles

44

Connecteur multipôles (à 44 pôles)
► Prise femelle, D-Sub, À 44 pôles

45

Série AV05

	Connecteur terminal de données (mâle), Série CN2 ► Connecteur, M12x1, À 4 pôles, Codage B	47
	M12x1 connecteur (mâle), Série CN2 ► Connecteur, M12x1, à 5 pôles, Codage B ► Blindé	48
	Prise femelle M12x1, Série CN2 ► Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage B ► Blindé	49
	Prise femelle M12x1, Série CN2 ► Prise femelle, M12x1, À 4 pôles, Codage A ► Droit	49
	Plaque d'obturation ► Principe d'embases multiples ► alimentation en pression inversée admissible ► Avec échappement collecté de l'air de pilotage ► Pour AV05	50
	Kit d'extension embase double ► Pour Série AV05	51
	Kit d'extension embase triple ► Pour Série AV05	52
	Kit d'extension plaque d'alimentation et modules d'échappement ► Pour Série AV05	53
	Plaque d'alimentation électrique ► Pour AV05, AES	55
	Plaque de combinaison AV03 / AV05	56
	Plaque terminale à droite ► Pour AV05	58
	Plaque terminale à gauche ► Pour AV05	59

Série AV05

Kit de fixation pour rail DIN
► Pour AV03, AV05, AES
60

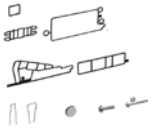
Equerre de fixation pour fixation intermédiaire
► Pour AES, AV03, AV05
61

Plaques signalétiques, avant
► Pour AV03, AV05, modules E/S, série AES, coupleurs de bus, série AES
61

Plaques signalétiques
► Pour AV03, AV05, LS04 / LS04-SW, coupleurs de bus, série AES
62

Plaques signalétiques
► Pour modules E/S, série AES
62

Raccords instantanés
► Pour AV
63



Accessoires
► Pour Série AV05
64

Systèmes de distributeur, Série AV05

► Qn Max. = 700 l/min ► Multipôle ► Raccordement électr.: Connecteur Sub-D, à 25 pôles, au-dessus / Connecteur Sub-D, à 44 pôles, au-dessus

23164

Principe de montage en batterie	Combinaison des principes de plaque de base double et triple
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +60°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +60°C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	40 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Indice de protection Avec raccord	IP 65
Nombre d'emplacements de distributeurs Max.	24 / 36
Nombre de bobines magnétiques Maxi	24 / 40
Tension de service CC	24 V
Tolérance de tension CC	-10% / +10%
Matériaux :	
Plaque terminale	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Embase	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Lubrifiant	ISO 21469 (NSF-H1)

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

Remarques techniques

- Le point de rosée doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre ''Informations techniques''.
- La combinaison des plaques de base double et triple permet une configuration par incréments de 1.
- Pour les données techniques des composants individuels, se référer aux pages suivantes de la série.
- Des informations concernant l'affectation des broches (version A et version B) du connecteur D-SUB sont disponibles ici.

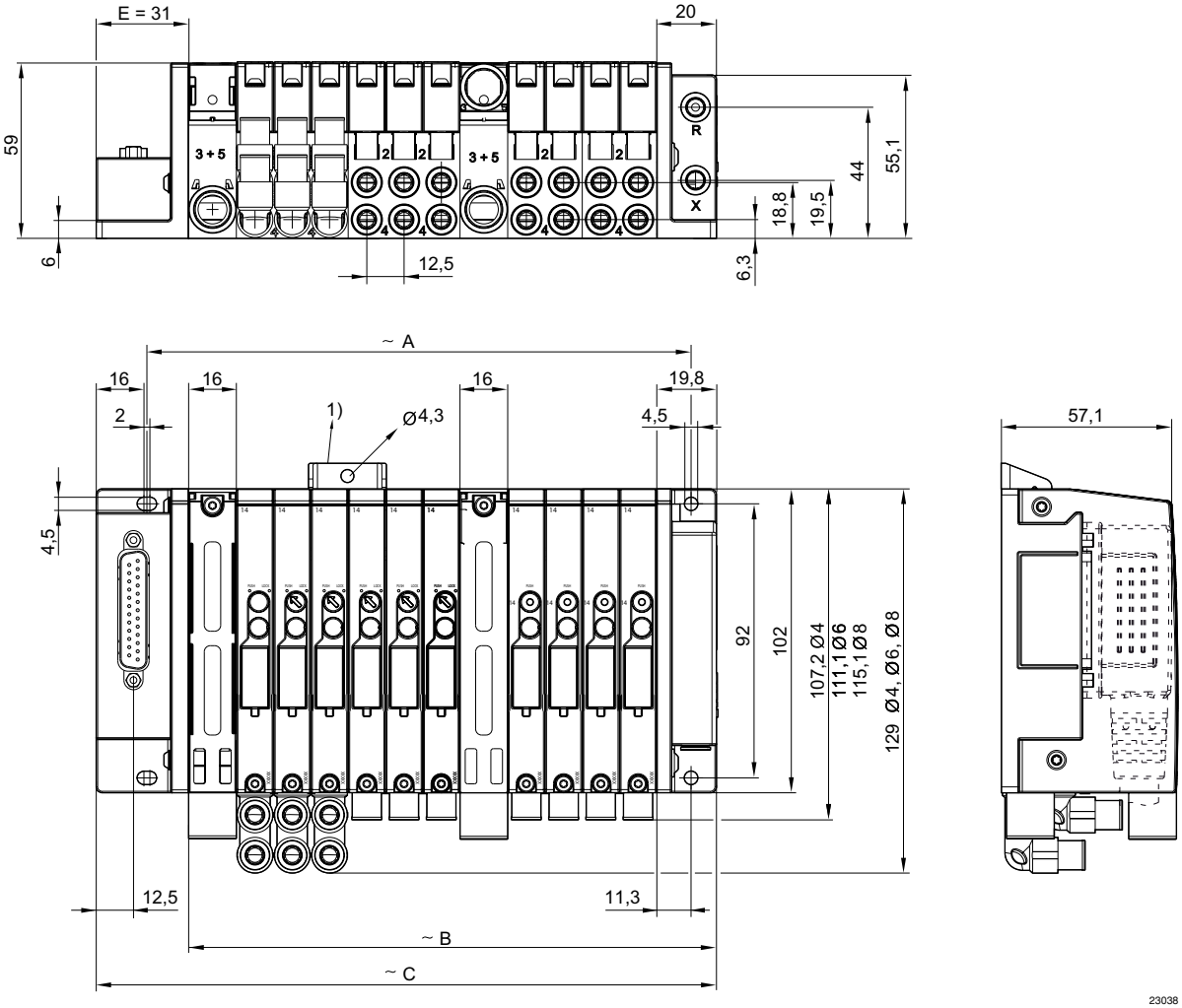
Produit configurable

Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur http://www.aventics.com ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Systèmes de distributeur, Série AV05

► Qn Max. = 700 l/min ► Multipôle ► Raccordement électr.: Connecteur Sub-D, à 25 pôles, au-dessus / Connecteur Sub-D, à 44 pôles, au-dessus

Dimensions

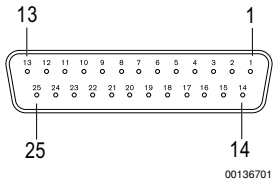


1) Equerre de fixation (en option)
A = nombre d'emplacements de distributeurs x 12,5 mm + nombre de plaques d'alimentation x 16 mm + 25,5 mm
B = nombre d'emplacements de distributeurs x 12,5 mm + nombre de plaques d'alimentation x 16 mm + 20 mm
C = nombre d'emplacements de distributeurs x 12,5 mm + nombre de plaques d'alimentation x 16 mm + 51 mm
La plaque d'alimentation placée devant le premier distributeur doit également être prise en compte pour la détermination des dimensions.
1 = raccord instantané Ø12 mm. Sens de raccordement 1 : droit (raccords interchangeables)
2 et 4 = raccords instantanés Ø6 mm et Ø8 mm. Sens de raccordement : droit et coudé à 90° (raccordements interchangeables)
3 et 5 = raccord instantané Ø12 mm. Sens de raccordement : droit
R = échappement pilote collecté, raccord instantané Ø6 mm. Sens de raccordement : droit
X = pilotage externe, raccord instantané Ø6 mm. Sens de raccordement : droit
Un exemple de configuration est représenté. Les dimensions de la configuration peuvent être calculées à l'aide de la formule ou relevées directement dans le configurateur.

Systèmes de distributeur, Série AV05

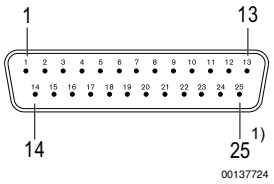
► Qn Max. = 700 l/min ► Multipôle ► Raccordement électr.: Connecteur Sub-D, à 25 pôles, au-dessus / Connecteur Sub-D, à 44 pôles, au-dessus

Connecteur multipôles (à 25 pôles), Marquage de câble selon DIN 47100



Prise femelle

Connecteur multipôles (à 25 pôles), Marquage de câble selon DIN 47100

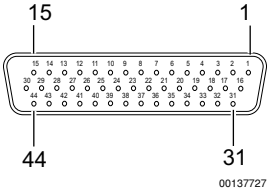


Connecteur (mâle)

Broche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Couleur	blanc	marron	vert	jaune	gris	rose	bleu	rouge	noir	violet	gris/rose	rouge/bleu	blanc/vert

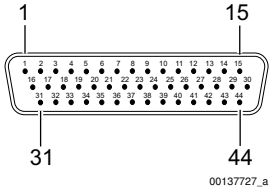
Broche	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Couleur	marron/vert	blanc/jaune	jaune/marron	blanc/gris	gris/marron	blanc/rose	rose/marron	blanc/bleu	marron/bleu	blanc/rouge	marron/rouge	blanc/noir

Connecteur multipôles (à 44 pôles), Marquage de câble selon DIN 47100



Prise femelle

Connecteur multipôles (à 44 pôles), Marquage de câble selon DIN 47100



Connecteur (mâle)

Broche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Couleur	blanc	marron	vert	jaune	gris	rose	bleu	rouge	noir	violet	gris/rose	rouge/bleu	blanc/vert

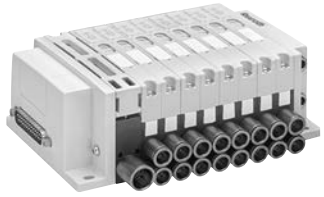
Broche	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Couleur	marron/vert	blanc/jaune	jaune/marron	blanc/gris	gris/marron	blanc/rose	rose/marron	blanc/bleu	marron/bleu	blanc/rouge	marron/rouge	blanc/noir

Broche	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Couleur	marron/noir	gris/vert	jaune/gris	rose/vert	jaune/rose	vert/bleu	jaune/bleu	vert/rouge	jaune/rouge	vert/noir	jaune/noir	gris/bleu

Broche	38	39	40	41	42	43	44
Couleur	rose/bleu	gris/rouge	rose/rouge	gris/noir	rose/noir	bleu/noir	rouge/noir

Systèmes de distributeur, Série AV05

► Qn Max. = 700 l/min ► Multipôle ► Raccordement électr.: Connecteur D-Sub, à 25 pôles, latéral / Connecteur Sub-D, à 44 pôles, latéral



23165

Principe de montage en batterie	Combinaison des principes de plaque de base double et triple
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Température min./max. du fluide	-10 °C / +60 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	40 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Indice de protection Avec raccord	IP 65
Nombre d'emplacements de distributeurs Max.	24 / 36
Nombre de bobines magnétiques Maxi	24 / 40
Tension de service CC	24 V
Tolérance de tension CC	-10% / +10%

Matériaux :

Plaque terminale	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Embase	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Lubrifiant	ISO 21469 (NSF-H1)

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

Remarques techniques

- Le point de rosée doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre ''Informations techniques''.
- La combinaison des plaques de base double et triple permet une configuration par incréments de 1.
- Pour les données techniques des composants individuels, se référer aux pages suivantes de la série.
- Des informations concernant l'affectation des broches (version A et version B) du connecteur D-SUB sont disponibles ici.

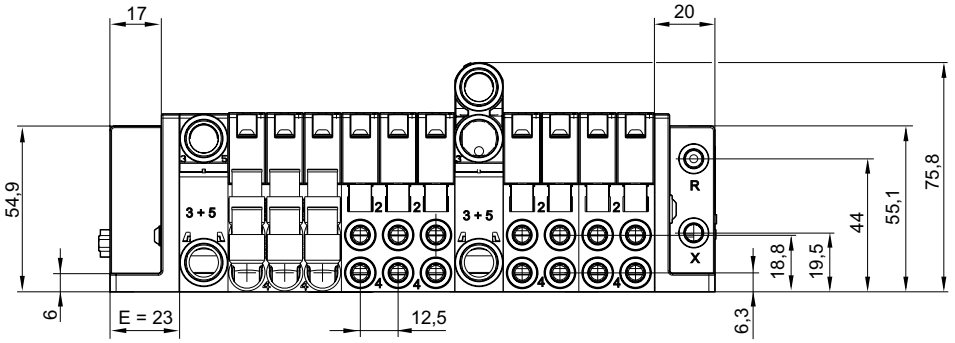
Produit configurable

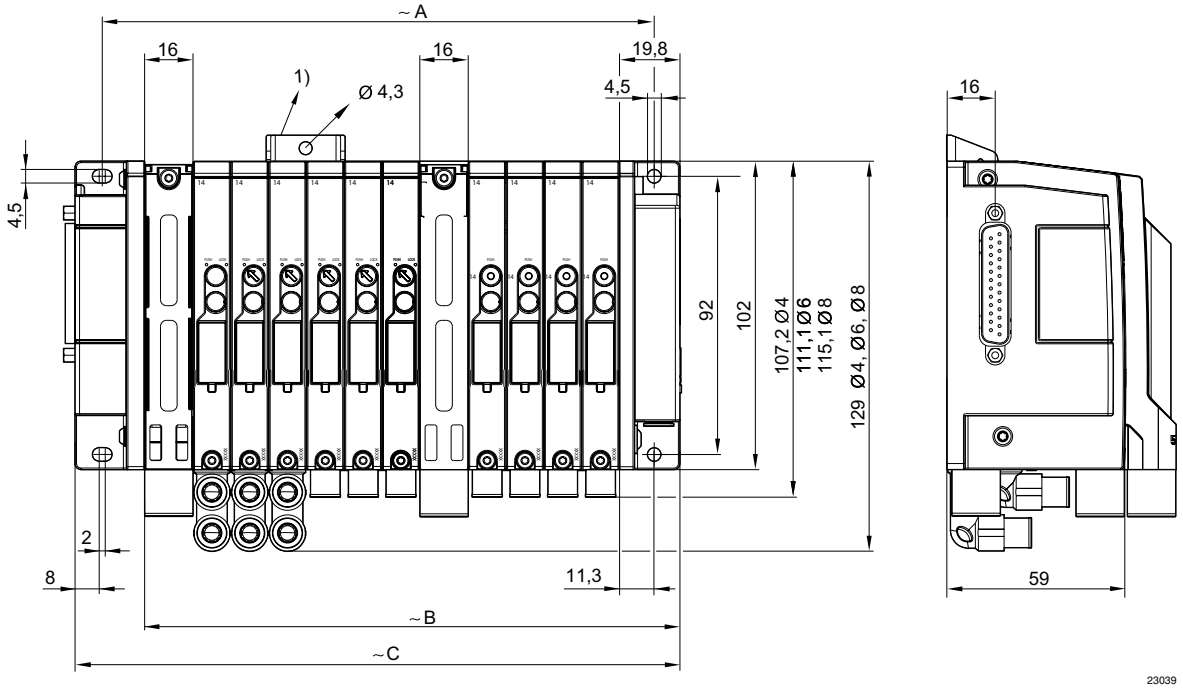
Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur http://www.aventics.com ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Systèmes de distributeur, Série AV05

► Qn Max. = 700 l/min ► Multipôle ► Raccordement électr.: Connecteur D-Sub, à 25 pôles, latéral / Connecteur Sub-D, à 44 pôles, latéral

Dimensions



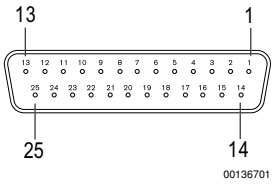


1) Equerre de fixation (en option)
A = nombre d'emplacements de distributeurs x 12,5 mm + nombre de plaques d'alimentation x 16 mm + 25,5 mm
B = nombre d'emplacements de distributeurs x 12,5 mm + nombre de plaques d'alimentation x 16 mm + 20 mm
C = nombre d'emplacements de distributeurs x 12,5 mm + nombre de plaques d'alimentation x 16 mm + 43 mm
La plaque d'alimentation placée devant le premier distributeur doit également être prise en compte pour la détermination des dimensions.
1 = raccord instantané Ø12 mm. Sens de raccordement 1 : droit (raccords interchangeables)
2 et 4 = raccords instantanés Ø6 mm et Ø8 mm. Sens de raccordement : droit et coudé à 90° (raccordements interchangeables)
3 et 5 = raccord instantané Ø12 mm. Sens de raccordement : droit
R = échappement pilote collecté, raccord instantané Ø6 mm. Sens de raccordement : droit
X = pilotage externe, raccord instantané Ø6 mm. Sens de raccordement : droit
Un exemple de configuration est représenté. Les dimensions de la configuration peuvent être calculées à l'aide de la formule ou relevées directement dans le configurateur.

Systèmes de distributeur, Série AV05

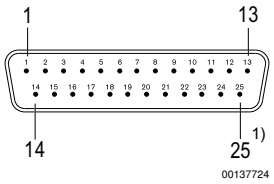
► Qn Max. = 700 l/min ► Multipôle ► Raccordement électr.: Connecteur D-Sub, à 25 pôles, latéral / Connecteur Sub-D, à 44 pôles, latéral

Connecteur multipôles (à 25 pôles), Marquage de câble selon DIN 47100



Prise femelle

Connecteur multipôles (à 25 pôles), Marquage de câble selon DIN 47100

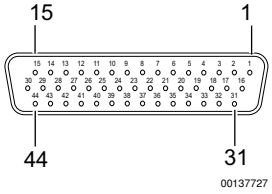


Connecteur (mâle)

Broche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Couleur	blanc	marron	vert	jaune	gris	rose	bleu	rouge	noir	violet	gris/rose	rouge/bleu	blanc/vert

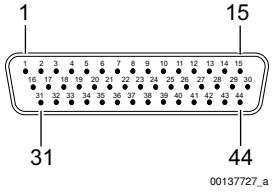
Broche	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Couleur	marron/vert	blanc/jaune	jaune/marron	blanc/gris	gris/marron	blanc/rose	rose/marron	blanc/bleu	marron/bleu	blanc/rouge	marron/rouge	blanc/noir

Connecteur multipôles (à 44 pôles), Marquage de câble selon DIN 47100



Prise femelle

Connecteur multipôles (à 44 pôles), Marquage de câble selon DIN 47100



Connecteur (mâle)

Broche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Couleur	blanc	marron	vert	jaune	gris	rose	bleu	rouge	noir	violet	gris/rose	rouge/bleu	blanc/vert

Broche	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Couleur	marron/vert	blanc/jaune	jaune/marron	blanc/gris	gris/marron	blanc/rose	rose/marron	blanc/bleu	marron/bleu	blanc/rouge	marron/rouge	blanc/noir

Broche	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Couleur	marron/noir	gris/vert	jaune/gris	rose/vert	jaune/rose	vert/bleu	jaune/bleu	vert/rouge	jaune/rouge	vert/noir	jaune/noir	gris/bleu

Broche	38	39	40	41	42	43	44
Couleur	rose/bleu	gris/rouge	rose/rouge	gris/noir	rose/noir	bleu/noir	rouge/noir

Systèmes de distributeur, Série AV05

► Qn Max. = 700 l/min ► Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S (AES) ► Protocoles bus de terrain pris en charge :PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK

23163

Type de construction	Système AES
Principe de montage en batterie	Combinaison des principes de plaque de base double et triple
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Température min./max. du fluide	-10 °C / +60 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	40 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Indice de protection, Avec connecteur	IP 65
Nombre d'emplacements de distributeurs	2 / 64
Nombre de bobines magnétiques	2 / 128
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-25% / +25%
Tension de service des distributeurs	24 V CC
Tolérance de tension des distributeurs	-10% / +10%
Raccordement de l'alimentation électrique	M12, codé A, à 4 pôles
Matériaux :	
Plaque terminale	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Embase	Polyamide, renforcé par fibres de verre

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

Remarques techniques

- Le point de rosée doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre ''Informations techniques''.
- La combinaison des plaques de base double et triple permet une configuration par incréments de 1.
- Pour les données techniques des composants individuels, se référer aux pages suivantes de la série.
- Se référer au chapitre « Liaisons bus » pour les données techniques de l'électronique (structure de liens).

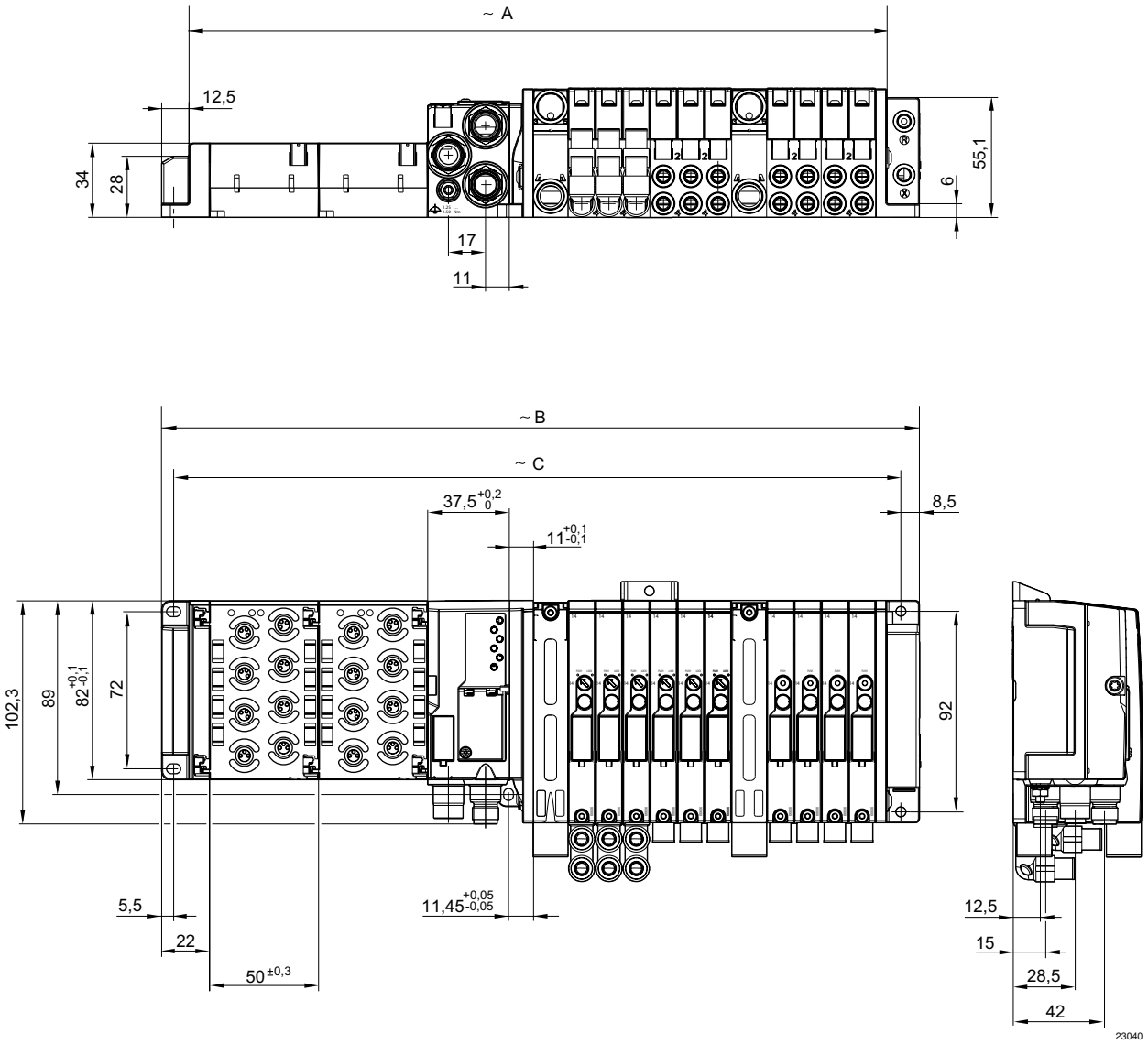
Produit configurable

Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur http://www.aventics.com ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Systèmes de distributeur, Série AV05

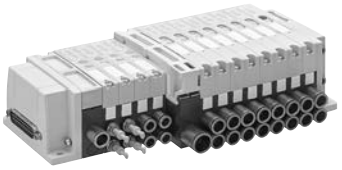
► Qn Max. = 700 l/min ► Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S (AES) ► Protocoles bus de terrain pris en charge :PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK

Dimensions



A = nombre d'emplacements de distributeurs x 12,5 mm + nombre de plaques d'alimentation x 16 mm + nombre d'E/S x 50 mm + 63 mm
B = nombre d'emplacements de distributeurs x 12,5 mm + nombre de plaques d'alimentation x 16 mm + nombre d'E/S x 50 mm + 90,5 mm
C = nombre d'emplacements de distributeurs x 12,5 mm + nombre de plaques d'alimentation x 16 mm + nombre d'E/S x 50 mm + 76,5 mm
La plaque d'alimentation placée devant le premier distributeur doit également être prise en compte pour la détermination des dimensions.
1 = raccord instantané Ø12 mm. Sens de raccordement 1 : droit (raccords interchangeables)
2 et 4 = raccords instantanés Ø6 mm et Ø8 mm. Sens de raccordement : droit et coudé à 90° (raccordements interchangeables)
3 et 5 = raccord instantané Ø12 mm. Sens de raccordement : droit
R = échappement pilote collecté, raccord instantané Ø6 mm. Sens de raccordement : droit
X = pilotage externe, raccord instantané Ø6 mm. Sens de raccordement : droit
Un exemple de configuration est représenté. Les dimensions de la configuration peuvent être calculées à l'aide de la formule ou relevées directement dans le configurateur.

Systèmes de distributeur, Série AV05
► AV03 / AV05 combinés



23186

Principe de montage en batterie	Combinaison des principes de plaque de base double et triple
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +60°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +60°C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	40 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Indice de protection Avec raccord	IP 65
Nombre d'emplacements de distributeurs Max.	2 / 64
Nombre de bobines magnétiques Maxi	2 / 128
Matériaux :	
Plaque terminale	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Embase	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Lubrifiant	ISO 21469 (NSF-H1)

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

Remarques techniques

- Le point de rosée doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre ''Informations techniques''.
- La combinaison des plaques de base double et triple permet une configuration par incréments de 1.
- Pour les données techniques des composants individuels, se référer aux pages suivantes de la série.
- Se référer au chapitre « Liaisons bus » pour les données techniques de l'électronique (structure de liens).

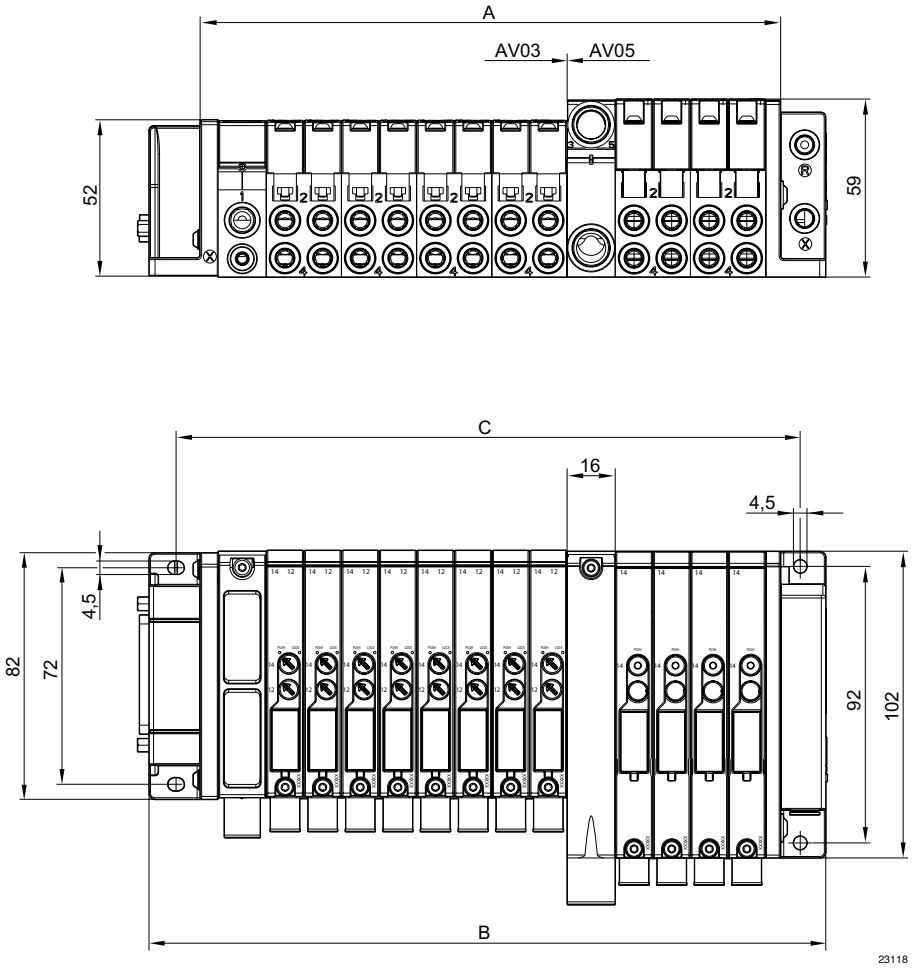
Produit configurable

Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur http://www.aventics.com ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Systèmes de distributeur, Série AV05

► AV03 / AV05 combinés

Dimensions



Connecteur D-SUB, supérieur ou latéral
A = nombre d'emplacements de distributeurs x 12,5 mm + nombre de plaques d'alimentation x 16 mm + 11 mm
B = nombre d'emplacements de distributeurs x 12,5 mm + nombre de plaques d'alimentation x 16 mm + 43 mm
C = nombre d'emplacements de distributeurs x 12,5 mm + nombre de plaques d'alimentation x 16 mm + 25.5 mm
Module bus
A = nombre d'emplacements de distributeurs x 12,5 mm + nombre de plaques d'alimentation x 16 mm + nombre d'E/S x 50 mm + 63 mm
B = nombre d'emplacements de distributeurs x 12,5 mm + nombre de plaques d'alimentation x 16 mm + nombre d'E/S x 50 mm + 90,5 mm
C = nombre d'emplacements de distributeurs x 12,5 mm + nombre de plaques d'alimentation x 16 mm + nombre d'E/S x 50 mm + 76,5 mm
La plaque d'alimentation placée devant le premier distributeur doit également être prise en compte pour la détermination des dimensions.
1 = raccord instantané Ø12 mm. Sens de raccordement 1 : droit (raccords interchangeables)
2 et 4 = raccords instantanés Ø6 mm et Ø8 mm. Sens de raccordement : droit et coudé à 90° (raccordements interchangeables)
3 et 5 = raccord instantané Ø12 mm. Sens de raccordement : droit
R = échappement pilote collecté, raccord instantané Ø6 mm. Sens de raccordement : droit
X = pilotage externe, raccord instantané Ø6 mm. Sens de raccordement : droit

Distributeur 2x3/2, Série AV05

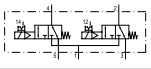
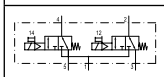
► Raccordement sur embase ► Commande manuelle: à crantage, sans crantage, Sans ► Bistable

23145

Type de construction	Distributeur à tiroir sans chevauchement
Pilote	Externe
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Principe de montage en batterie	Principe d'embases multiples
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression depilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +60°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +60°C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	40 μm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
	Avec échappement collecté de l'air de pilotage
Indice de protectionAvec raccord	IP 65
D'affichage du statut LED	Jaune
Durée de mise en circuit	100 %
Vis de fixation	Etoile (TORX) ISO 10664 - 8
''Couple de serrage de la vis de fixation ''	0,5 Nm
Tolérance couple de serrage	±0,1
Poids	Voir tableau ci-dessous
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR); Caoutchouc nitrile hydraugéné (HNBR)
Plaque terminale	Polyamide, renforcé par fibres de verre

Remarques techniques
■ Le point de rosée doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
■ La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
■ Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre ''Informations techniques''.

Tension de service	Tolérance de tension	Puissance absorbée
CC	CC	CC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

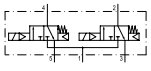
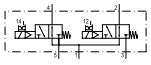
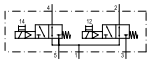
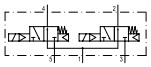
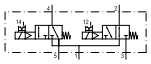
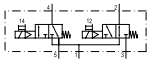
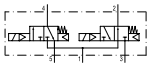
		CMA	Tension de service	Puissance absorbée	Conductance de débit		Temps de remplissage	Temps de déconnexion	Poids	Référence
			CC	24 V CC	b	C	t_F	t_E		
				[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	[kg]	
	NF/NF		24 V	0,55	0,38	2,46	16	25	0,066	**R422103006**
	NF/NF		24 V	0,55	0,38	2,46	16	25	0,066	**R422103007**

HHB = commande manuelle
Distributeur de base avec distributeur pilote
Débit nominal Qn pour 6 bar et Δp = 1 bar

Les références signalisées en gras sont disponibles départ entrepôt central en Allemagne. Pour des informations détaillées, voir Panier
Catalogue pneumatique, PDF en ligne, mise à jour 2014-08-11, © AVENTICS S.a.r.l., sous réserve de modifications

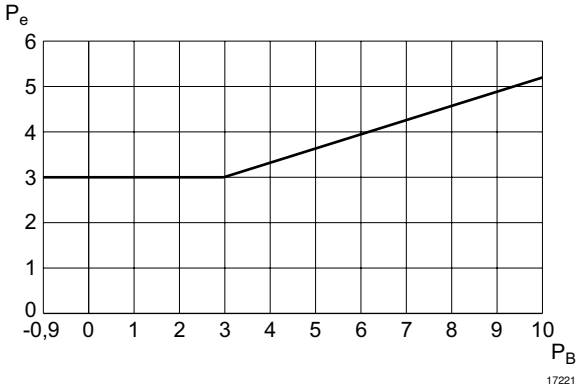
Distributeur 2x3/2, Série AV05

► Raccordement sur embase ► Commande manuelle: à crantage, sans crantage, Sans ► Bistable

		CMA	Tension de service	Puissance absorbée	Conductance de débit		Temps de remplissage	Temps de déconnexion	Poids	Référence
			CC	24 V CC	b	C	t_F	t_E		
				[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	[kg]	
	NF/NF	-	24 V	0,55	0,38	2,46	16	25	0,066	**R422103080**
	NO/NO		24 V	0,55	0,45	2,07	16	25	0,064	**R422103008**
	NO/NO		24 V	0,55	0,45	2,07	16	25	0,064	**R422103009**
	NO/NO	-	24 V	0,55	0,45	2,07	16	25	0,064	**R422103081**
	NF/NO		24 V	0,55	0,45	2,07	16	25	0,065	**R422103010**
	NF/NO		24 V	0,55	0,45	2,07	16	25	0,065	**R422103011**
	NF/NO	-	24 V	0,55	0,45	2,07	16	25	0,065	**R422103082**

HHB = commande manuelle
Distributeur de base avec distributeur pilote
Débit nominal Qn pour 6 bar et Δp = 1 bar

Pression de pilotage min. : voir diagramme, 8 bar max.

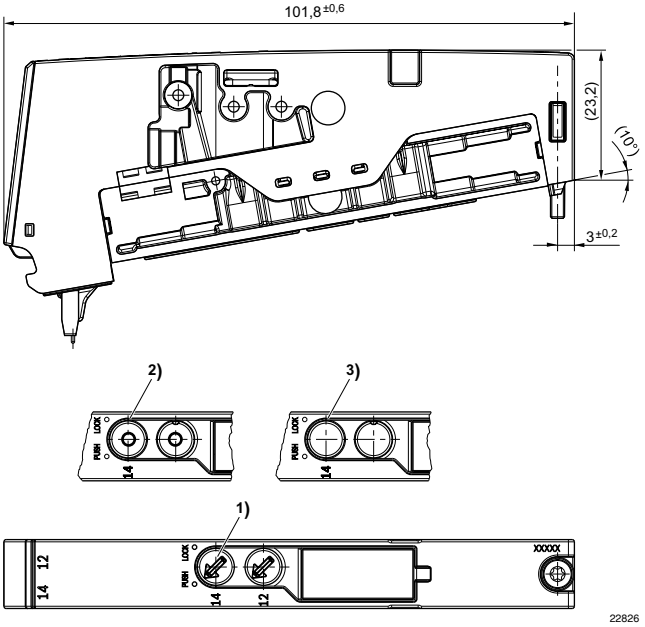


PB = Pression de service
Pe = pression de pilotage externe min.

Distributeur 2x3/2, Série AV05

► Raccordement sur embase ► Commande manuelle: à crantage, sans crantage, Sans ► Bistable

Dimensions



1) Commande manuelle à crantage
2) Commande manuelle sans crantage
3) Commande manuelle auxiliaire : aucune

Les références signalisées en gras sont disponibles départ entrepôt central en Allemagne. Pour des informations détaillées, voir Panier
Catalogue pneumatique, PDF en ligne, mise à jour 2014-08-11, © AVENTICS S.a.r.l., sous réserve de modifications

Distributeur 5/2, Série AV05

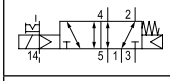
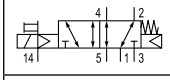
► Raccordement sur embase ► Commande manuelle: à crantage, sans crantage, Sans ► Monostable, Bistable

23145

Type de construction	Distributeur à tiroir sans chevauchement
Pilote	Externe
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Principe de montage en batterie	Principe d'embases multiples
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression depilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Température min./max. du fluide	-10 °C / +60 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	40 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
	Avec échappement collecté de l'air de pilotage
Indice de protectionAvec raccord	IP 65
D'affichage du statut LED	Jaune
Durée de mise en circuit	100 %
Vis de fixation	Etoile (TORX) ISO 10664 - 8
''Couple de serrage de la vis de fixation ''	0,5 Nm
Tolérance couple de serrage	±0,1
Poids	Voir tableau ci-dessous
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR); Caoutchouc nitrile hydraugéné (HNBR)
Plaque terminale	Polyamide, renforcé par fibres de verre

Remarques techniques
■ Le point de rosée doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
■ La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
■ Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre ''Informations techniques''.
■ Le mode de pilotage (externe / interne) n'est pas défini dans le distributeur, mais dans la plaque terminale du système de distributeur.

Tension de service	Tolérance de tension	Puissance absorbée
CC	CC	CC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

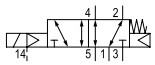
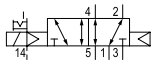
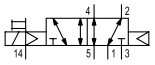
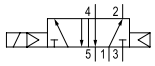
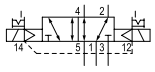
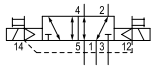
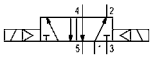
	CMA	Tension de service	Puissance absorbée	Conductance de débit		Temps de remplissage	Temps de déconnexion	Poids	Référence
		CC	24 V CC	b	C	t_F	t_E		
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	[kg]	
		24 V	0,55	0,38	2,54	17	26	0,058	**R422103000**
		24 V	0,55	0,38	2,54	17	26	0,058	**R422103001**

HHB = commande manuelle
Distributeur de base avec distributeur pilote
Débit nominal Qn pour 6 bar et Δp = 1 bar

Les références signalisées en gras sont disponibles départ entrepôt central en Allemagne. Pour des informations détaillées, voir Panier

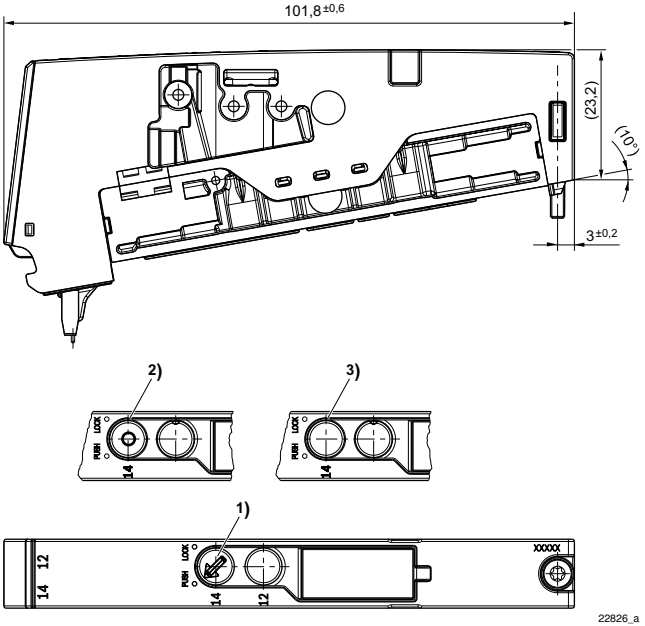
Distributeur 5/2, Série AV05

► Raccordement sur embase ► Commande manuelle: à crantage, sans crantage, Sans ► Monostable, Bistable

	CMA	Tension de service	Puissance absorbée	Conductance de débit		Temps de remplissage	Temps de déconnexion	Poids	Référence
		CC	24 V CC	b	C	t_F	t_E		
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	[kg]	
	-	24 V	0,55	0,38	2,54	17	26	0,058	**R422103077**
		24 V	0,55	0,38	2,54	16	22	0,061	**R422103012**
		24 V	0,55	0,38	2,54	16	22	0,061	**R422103013**
	-	24 V	0,55	0,38	2,54	16	22	0,061	**R422103083**
		24 V	0,55	0,38	2,54	13	13	0,064	**R422103002**
		24 V	0,55	0,38	2,54	13	13	0,064	**R422103003**
	-	24 V	0,55	0,38	2,54	13	13	0,064	**R422103078**

HHB = commande manuelle
Distributeur de base avec distributeur pilote
Débit nominal Qn pour 6 bar et Δp = 1 bar

Dimensions, Monostable



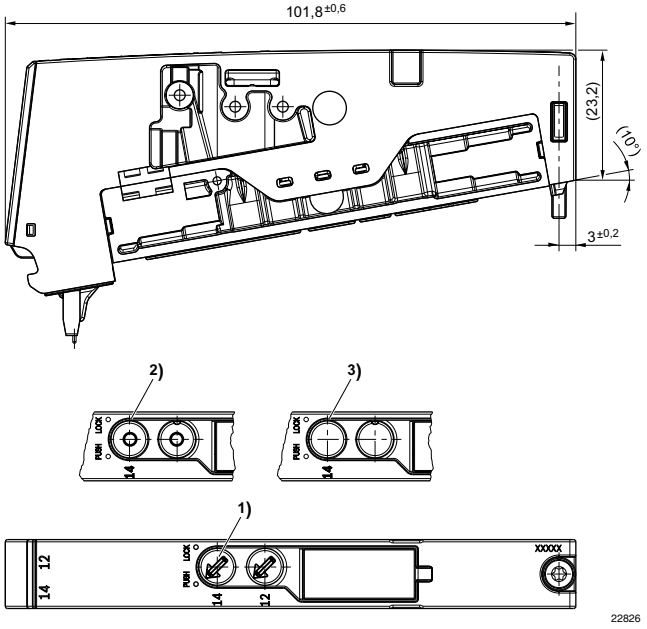
1) Commande manuelle à crantage
2) Commande manuelle sans crantage
3) Commande manuelle auxiliaire : aucune

Les références signalisées en gras sont disponibles départ entrepôt central en Allemagne. Pour des informations détaillées, voir Panier
Catalogue pneumatique, PDF en ligne, mise à jour 2014-08-11, © AVENTICS S.a.r.l., sous réserve de modifications

Distributeur 5/2, Série AV05

► Raccordement sur embase ► Commande manuelle: à crantage, sans crantage, Sans ► Monostable, Bistable

Dimensions, Bistable



1) Commande manuelle à crantage
2) Commande manuelle sans crantage
3) Commande manuelle auxiliaire : aucune

Distributeur 5/3, Série AV05

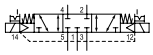
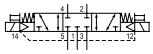
► Raccordement sur embase ► Commande manuelle: à crantage, sans crantage, Sans ► Bistable

23145

Type de construction	Distributeur à tiroir sans chevauchement
Pilote	Externe
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Principe de montage en batterie	Principe d'embases multiples
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression depilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +60°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +60°C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	40 μm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
	Avec échappement collecté de l'air de pilotage
Indice de protectionAvec raccord	IP 65
D'affichage du statut LED	Jaune
Durée de mise en circuit	100 %
Temps de remplissage	13 ms
Temps de déconnexion	13 ms
Vis de fixation	Etoile (TORX) ISO 10664 - 8
''Couple de serrage de la vis de fixation ''	0,5 Nm
Tolérance couple de serrage	±0,1
Poids	0,062 kg
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR); Caoutchouc nitrile hydraugéné (HNBR)
Plaque terminale	Polyamide, renforcé par fibres de verre

Remarques techniques
■ Le point de rosée doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
■ La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
■ Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre ''Informations techniques''.
■ Le mode de pilotage (externe / interne) n'est pas défini dans le distributeur, mais dans la plaque terminale du système de distributeur.

Tension de service	Tolérance de tension	Puissance absorbée
CC	CC	CC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

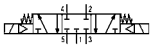
	CMA	Tension de service	Puissance absorbée	Conductance de débit		Référence
		CC	24 V CC	b	C	
			[W]		[l/(s*bar)]	
		24 V	0,55	0,37	2,49	**R422103004**
		24 V	0,55	0,37	2,49	**R422103005**

HHB = commande manuelle
Distributeur de base avec distributeur pilote
Débit nominal Qn pour 6 bar et Δp = 1 bar

Les références signalisées en gras sont disponibles départ entrepôt central en Allemagne. Pour des informations détaillées, voir Panier
Catalogue pneumatique, PDF en ligne, mise à jour 2014-08-11, © AVENTICS S.a.r.l., sous réserve de modifications

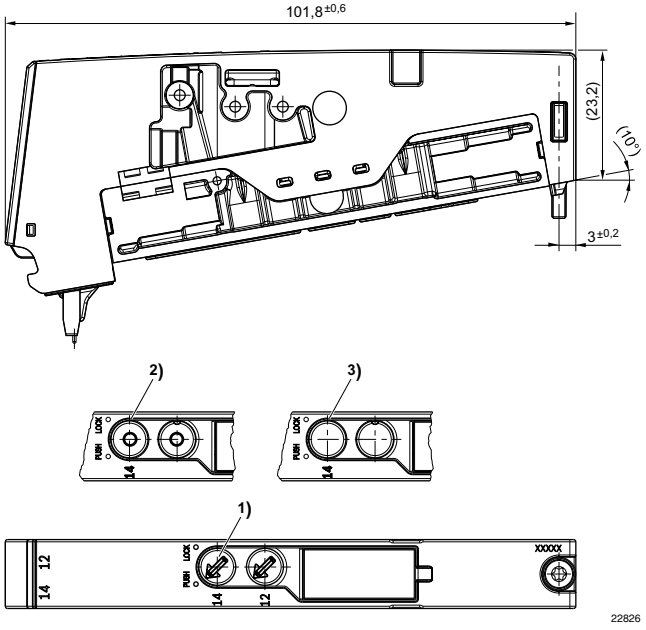
Distributeur 5/3, Série AV05

► Raccordement sur embase ► Commande manuelle: à crantage, sans crantage, Sans ► Bistable

	CMA	Tension de service	Puissance absorbée	Conductance de débit		Référence
		CC	24 V CC	b	C	
			[W]		[l/(s*bar)]	
	-	24 V	0,55	0,37	2,49	**R422103079**

HHB = commande manuelle
Distributeur de base avec distributeur pilote
Débit nominal Qn pour 6 bar et Δp = 1 bar

Dimensions, Bistable



1) Commande manuelle à crantage
2) Commande manuelle sans crantage
3) Commande manuelle auxiliaire : aucune

Série AV05
Accessoires

Liaison de bus de terrain AES
► Coupleur de bus ► Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S ► Protocole bus: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / EtherNET/IP / PROFINET IO / EtherCAT / POWERLINK

16456

Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Indice de protection, Avec connecteur	IP 65
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-25% / +25%
Courant absorbé par les équipements électroniques	0,1 A
Tension de service pour actionneurs	24 V CC
Somme des intensités pour actionneurs	4 A
Durée de cycle à 256 bits	< 1 ms
Débit de transmission Entrée et sortie bit	512
Nombre de bobines magnétiques Maxi	128
Nombre d'emplacements de distributeurs	64
Tension logique / actuateur	à séparation galvanique
Diagnostic	Court-circuit Sous-tension
Extension de module E/S Maxi	10
Suppression des impulsions parasites selon la norme	EN 61000-6-4
Anti-parasitage selon la norme	EN 61000-6-2
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre

Remarques techniques

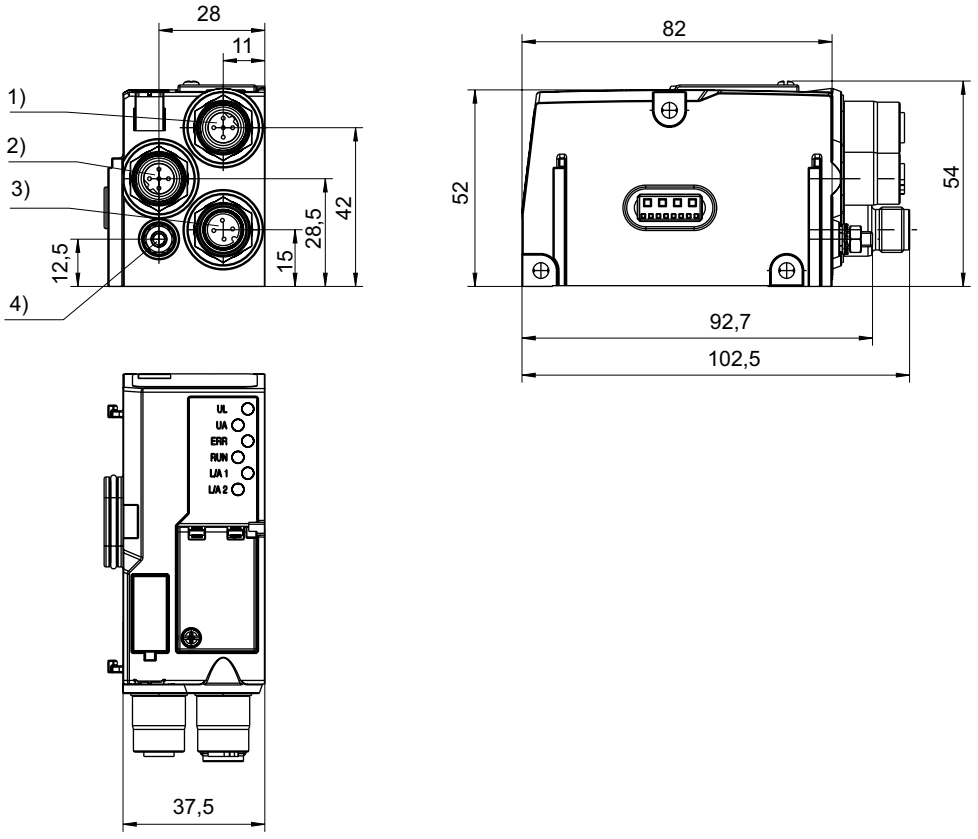
- Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le mode d'emploi ou contacter le service des ventes Aventics le plus proche.
- Surveillance de tension et de court-circuit par LED.
- n = nombre d'embases doublesm = nombre de modules d'entrée / de sortie, 3 modules d'entrée maxi et 3 de sortie maxi

Protocole bus	Orifice	Orifice	Alimentation électrique	Poids	Référence
				[kg]	
PROFIBUS DP	Connecteur (mâle), M12, à 5 pôles, Codage B	Prise femelle, M12, à 5 pôles, Codage B	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,16	**R412018218**
CANopen	Connecteur (mâle), M12, à 5 pôles, Codage A	Prise femelle, M12, à 5 pôles, Codage A	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,16	**R412018220**
DeviceNet	Connecteur (mâle), M12, à 5 pôles, Codage A	Prise femelle, M12, à 5 pôles, Codage A	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,16	**R412018221**
EtherNET/IP	Prise femelle, M12, À 4 pôles, Codage D	Prise femelle, M12, À 4 pôles, Codage D	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,175	**R412018222**
PROFINET IO	Prise femelle, M12, À 4 pôles, Codage D	Prise femelle, M12, À 4 pôles, Codage D	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,175	**R412018223**
EtherCAT	Prise femelle, M12, À 4 pôles, Codage D	Prise femelle, M12, À 4 pôles, Codage D	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,175	**R412018225**
POWERLINK	Prise femelle, M12, À 4 pôles, Codage D	Prise femelle, M12, À 4 pôles, Codage D	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,175	**R412018226**
Fourniture : Vis de fixation comprises 3x					

Les références signalisées en gras sont disponibles départ entrepôt central en Allemagne. Pour des informations détaillées, voir Panier
Catalogue pneumatique, PDF en ligne, mise à jour 2014-08-11, © AVENTICS S.a.r.l., sous réserve de modifications

Série AV05
Accessoires

Dimensions



1) Raccordement bus de terrain 2) Raccordement bus de terrain 3) Alimentation en tension 4) Mise à la terre

Série AV05
Accessoires

Variante Stand Alone AES
► Protocole bus: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK

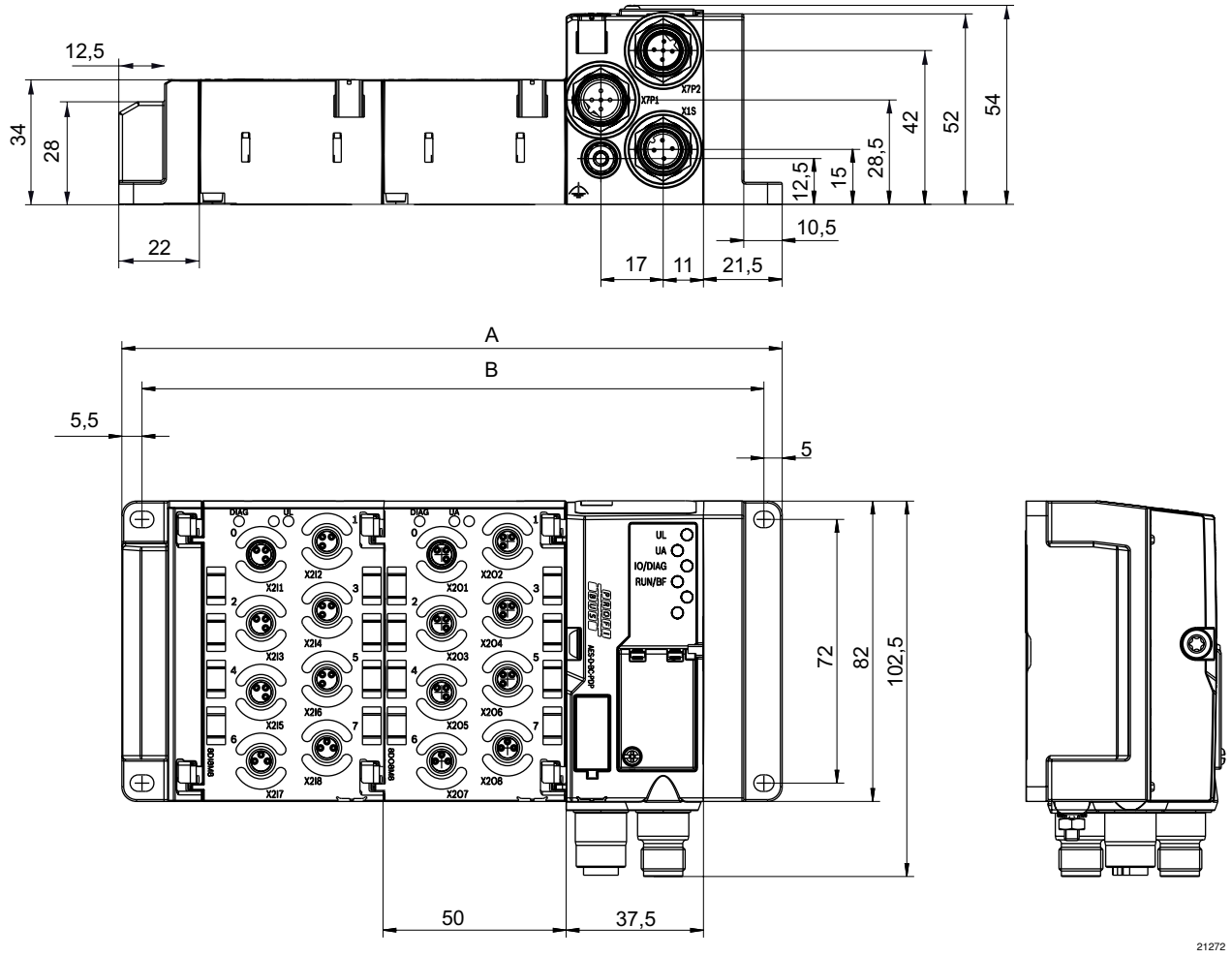
21399

Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Indice de protection, Avec connecteur	IP 65
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-25% / +25%
Courant absorbé par les équipements électroniques	0,1 A
Tension de service pour actionneurs	24 V CC
Raccordement de l'alimentation électrique	M12, codé A, à 4 pôles
Somme des intensités pour actionneurs	4 A
Durée de cycle à 256 bits	< 1 ms
Tension logique / actuateur	à séparation galvanique
Diagnostic	Court-circuit Sous-tension
Suppression des impulsions parasites selon la norme	EN 61000-6-4
Anti-parasitage selon la norme	EN 61000-6-2
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

Série AV05
Accessoires

Dimensions



A = nombre de modules E/S x 50 mm + 81 mm
B = nombre de modules E/S x 50 mm + 70,5 mm

Série AV03
Accessoires

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► entrées / sorties numériques M8, À 3 pôles

21397

Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Indice de protection, Avec connecteur	IP 65
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-25% / +25%
Courant par canal de sortie max.	0,5 A
Somme des intensités pour actionneurs	4 A
Somme des intensités des capteurs Maxi	1 A
Temps de filtrage	3 ms
Tension logique / actuateur	à séparation galvanique
Diagnostic	Court-circuit Sous-tension
Suppression des impulsions parasites selon la norme	EN 61000-6-4
Anti-parasitage selon la norme	EN 61000-6-2
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre

Remarques techniques

- Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le mode d'emploi ou contacter le service des ventes Aventics le plus proche.
- La somme des intensités de toutes les sorties (distributeurs compris) ne doit pas dépasser 4 A dans tout le système.
- Surveillance de tension et de court-circuit par LED.

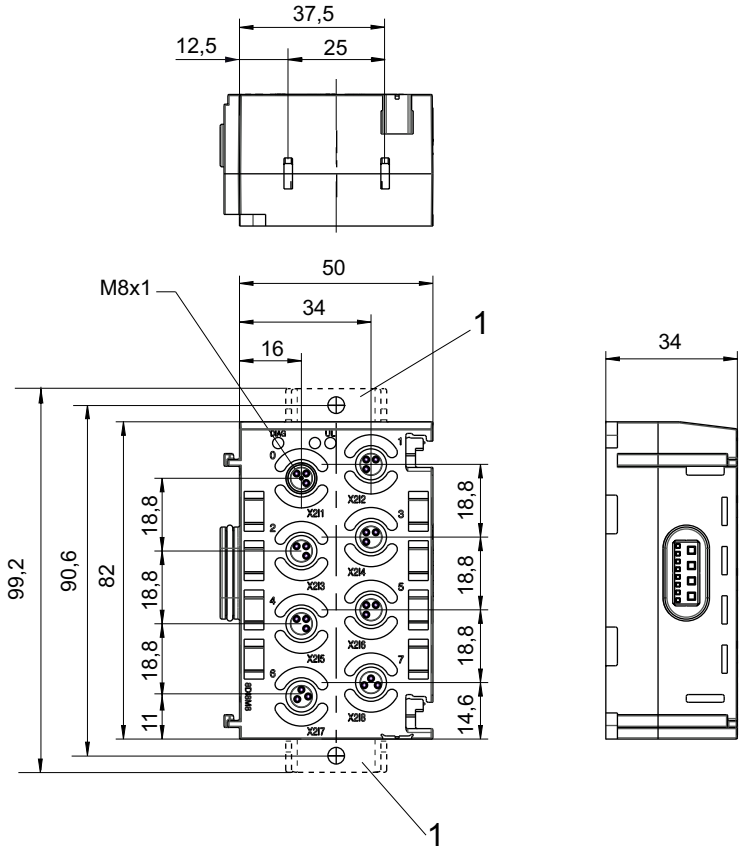
Pour Type	Orifice	Alimentation électrique	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Version module E/S	Poids	Rem.	Référence
						[kg]		
8DI8M8	Prise femelle, M8, À 3 pôles	Interne	8	-	Entrées numériques	0,11	-	**R412018233**
8DO8M8	Prise femelle, M8, À 3 pôles	Interne	-	8	Sorties numériques	0,11	-	**R412018248**
8DIDO8M8	Prise femelle, M8, À 3 pôles	Interne	8	8	Entrées numériques Sorties numériques Module combiné	0,11	1)	**R412018269**

1) Consigne de la fonction pour la configuration du bus de terrain.
Fourniture : 2 éléments de serrage élastiques et joint

Les références signalisées en gras sont disponibles départ entrepôt central en Allemagne. Pour des informations détaillées, voir Panier
Catalogue pneumatique, PDF en ligne, mise à jour 2014-08-11, © AVENTICS S.a.r.l., sous réserve de modifications

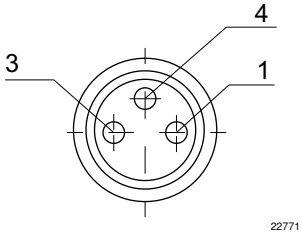
Série AV03
Accessoires

Dimensions



1) Equerre de fixation (en option)

Affectation des broches, PNP



	Module d'entrée	Module de sortie
Broche1	24 V CC	-
Broche3	0 V CC	0 V CC
Broche4	Signal d`entrée	Signal de sortie

Série AV03
Accessoires

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► entrées / sorties numériques M12, À 5 pôles

21351

Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Indice de protection, Avec connecteur	IP 65
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-25% / +25%
Alimentation électrique pour actionneurs	8x0,5 A
Courant par canal de sortie max.	0,5 A
Somme des intensités pour actionneurs	4 A
Somme des intensités des capteurs Maxi	1 A
Temps de filtrage	3 ms
Tension logique / actuateur	à séparation galvanique
Diagnostic	Court-circuit
Suppression des impulsions parasites selon la norme	EN 61000-6-4
Anti-parasitage selon la norme	EN 61000-6-2
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre

Remarques techniques

- Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le mode d'emploi ou contacter le service des ventes Aventics le plus proche.
- La somme des intensités de toutes les sorties (distributeurs compris) ne doit pas dépasser 4 A dans tout le système.
- Surveillance de tension et de court-circuit par LED.

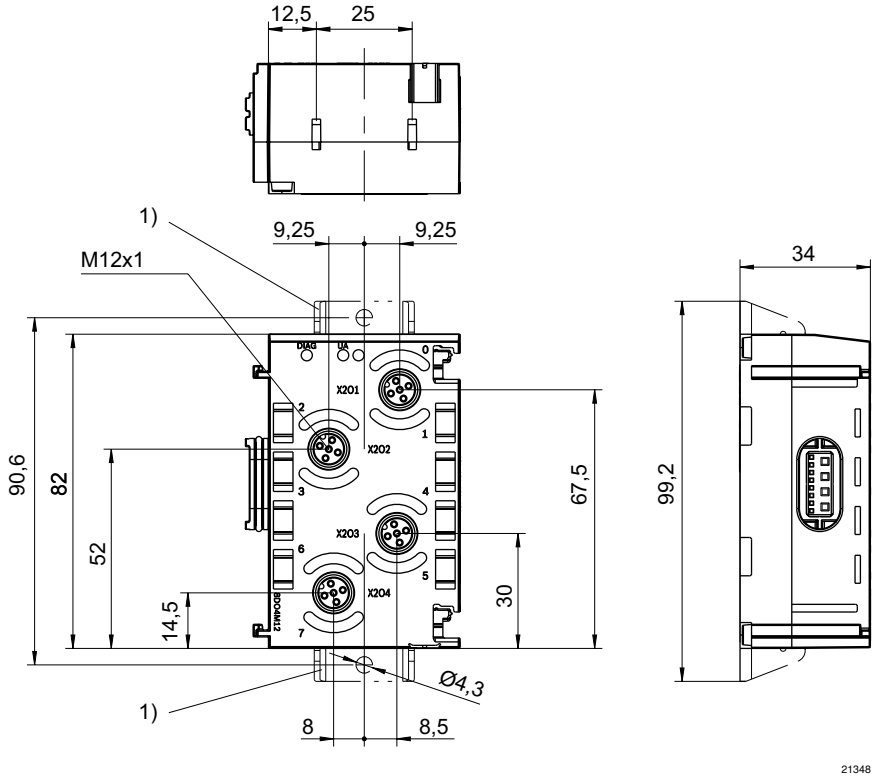
Pour Type	Orifice	Alimentation électrique	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Version module E/S	Poids	Rem.	Référence
						[kg]		
8DI4M12	Prise femelle, M12, à 5 pôles	Interne	8	-	Entrées numériques	0,11	-	**R412018235**
8DO4M12	Prise femelle, M12, à 5 pôles	Interne	-	8	Sorties numériques	0,11	-	**R412018250**
8DIDO4M12	Prise femelle, M12, à 5 pôles	Interne	8	8	Entrées numériques Sorties numériques Module combiné	0,11	1)	**R412018270**

1) Consigne de la fonction pour la configuration du bus de terrain.
Fourniture : 2 éléments de serrage élastiques et joint

Les références signalisées en gras sont disponibles départ entrepôt central en Allemagne. Pour des informations détaillées, voir Panier
Catalogue pneumatique, PDF en ligne, mise à jour 2014-08-11, © AVENTICS S.a.r.l., sous réserve de modifications

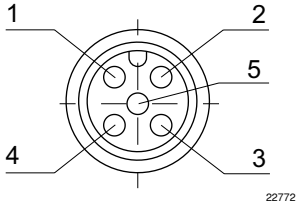
Série AV03
Accessoires

Dimensions



1) Equerre de fixation (en option)

Affectation des broches, PNP



	Module d'entrée	Signal de sortie
Broche1	24 V CC	-
Broche2	Signal d`entrée[X+1]	Signal de sortie[X+1]
Broche3	0 V CC	0 V CC
Broche4	Signal d`entrée[X]	Signal de sortie[X]
Broche5	-	-

X = valeur de bit

Série AV03
Accessoires

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► entrées / sorties numériques M12, à 8 pôles

22817

Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Indice de protection, Avec connecteur	IP 65
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-10% / +10%
Courant par canal de sortie max.	0,5 A
Somme des intensités pour actionneurs	4 A
Somme des intensités des capteurs Maxi	1 A
Temps de filtrage	3 ms
Tension logique / actuateur	à séparation galvanique
Diagnostic	Court-circuit
Suppression des impulsions parasites selon la norme	EN 61000-6-4
Anti-parasitage selon la norme	EN 61000-6-2
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre

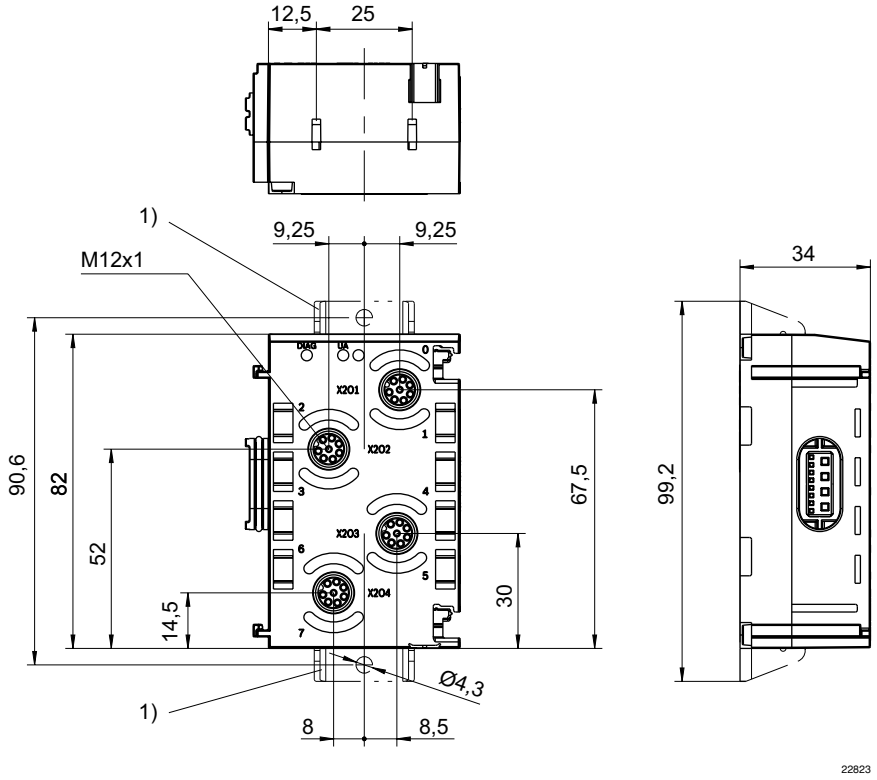
Remarques techniques

- Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le mode d'emploi ou contacter le service des ventes Aventics le plus proche.
- La somme des intensités de toutes les sorties (distributeurs compris) ne doit pas dépasser 4 A dans tout le système.
- Surveillance de tension et de court-circuit par LED.

Pour Type	Orifice	Alimentation électrique	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Poids	Référence
					[kg]	
16DI4M12	Prise femelle, M12, À 8 pôles	Interne	16	-	0,11	R412018243
16DO4M12	Prise femelle, M12, À 8 pôles	Interne	-	16	0,11	R412018263
Fourniture : 2 éléments de serrage élastiques et joint						

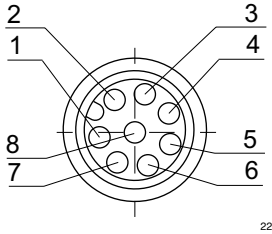
Série AV03
Accessoires

Dimensions



1) Equerre de fixation (en option)

Affectation des broches, PNP



	Module d'entrée	Module de sortie
Broche1	Signal d`entrée[X]	24 V CC[X]
Broche2	Signal d`entrée[X+1]	24 V CC[X+1]
Broche3	Signal d`entrée[X+2]	24 V CC[X+2]
Broche4	Signal d`entrée[X+3]	24 V CC[X+3]
Broche5	24 V CC	-
Broche6	-	-
Broche7	0 V CC	0 V CC
Broche8	-	-

X = valeur de bit

Série AV03
Accessoires

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► sorties numériques D-SUB

23123

Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Indice de protection, Avec connecteur	IP 65
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Courant par canal de sortie max.	0,5 A
Somme des intensités pour actionneurs	4 A
Tension logique / actuateur	à séparation galvanique
Diagnostic	Court-circuit Sous-tension
Suppression des impulsions parasites selon la norme	EN 61000-6-4
Anti-parasitage selon la norme	EN 61000-6-2
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre

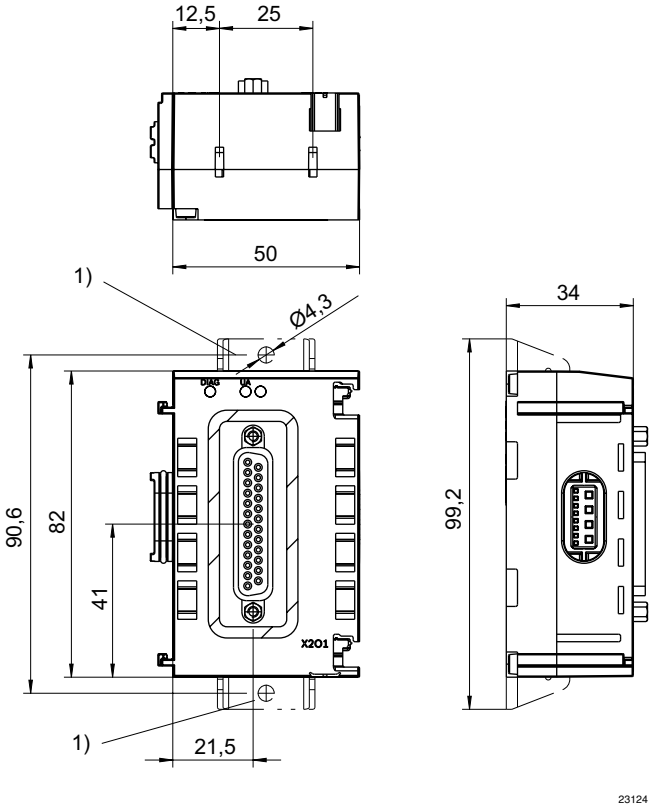
Remarques techniques

- Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le mode d'emploi ou contacter le service des ventes Aventics le plus proche.
- Surveillance de tension et de court-circuit par LED.

Pour Type	Orifice	Alimentation électrique	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Poids [kg]	Référence
24DO1DSUB25	Prise femelle, D-Sub, à 25 pôles	Interne	24	24	0,115	R412018254
Fourniture : 2 éléments de serrage élastiques et joint						

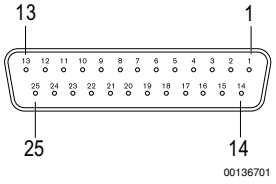
Série AV03
Accessoires

Dimensions



1) Equerre de fixation (en option)

Affectation des broches



Prise femelle

	Broche1	Broche2	Broche3	Broche4	Broche5	Broche6	Broche7	Broche8	Broche9	Broche10	Broche11	Broche12	Broche13
Module d'entrée	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Module de sortie	[X]	[X+0,1]	[X+0,2]	[X+0,3]	[X+0,4]	[X+0,5]	[X+0,6]	[X+0,7]	[X+1]	[X+1,1]	[X+1,2]	[X+1,3]	[X+1,4]

X = valeur de bit

Série AV03
Accessoires

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► entrées numériques, 48 éléments de serrage élastique

23388

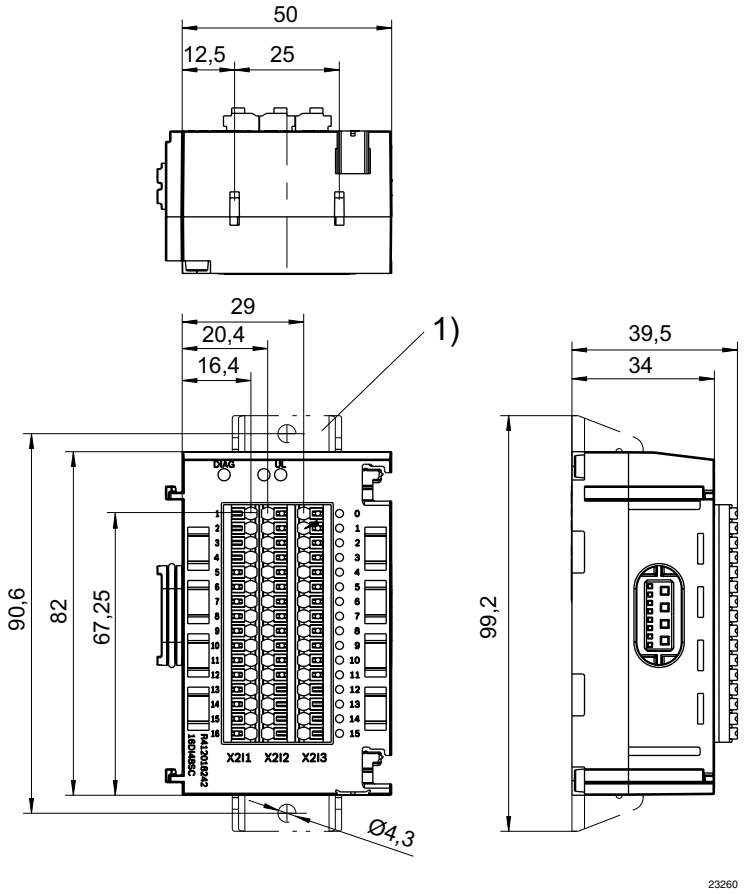
Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Indice de protection, Avec connecteur	IP 20
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-25% / +25%
Somme des intensités des capteurs Maxi	1 A
Tension logique / actuateur	à séparation galvanique
Diagnostic	Court-circuit
Suppression des impulsions parasites selon la norme	EN 61000-6-4
Anti-parasitage selon la norme	EN 61000-6-2
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre

Remarques techniques
■ Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le mode d'emploi ou contacter le service des ventes Aventics le plus proche.
■ La plage de serrage pour les éléments à fils fins est comprise entre 0,2 et 1,5 mm2.

Type	Orifice	Alimentation électrique	Nombre d'entrées	Poids	Référence
				[kg]	
16DI48SC	Eléments de serrage élastique, 48x	Interne	16	0,115	R412018242
Fourniture : 2 éléments de serrage élastiques et joint					

Série AV03
Accessoires

Dimensions



1) Equerre de fixation (en option)

Orifice	Contact	Eléments de serrage élastique 48x
X2I1	1	24 V DC Bit 0.0
	2	24 V DC Bit 0.1
	3	24 V DC Bit 0.2
	4	24 V DC Bit 0.3
	5	24 V DC Bit 0.4
	6	24 V DC Bit 0.5
	7	24 V DC Bit 0.6
	8	24 V DC Bit 0.7
	9	24 V DC Bit 1.0
	10	24 V DC Bit 1.1
	11	24 V DC Bit 1.2
	12	24 V DC Bit 1.3
	13	24 V DC Bit 1.4
	14	24 V DC Bit 1.5
	15	24 V DC Bit 1.6
	16	24 V DC Bit 1.7
X2I2	1-16	24 V DC
X2I3	1-16	0 V DC

Série AV03
Accessoires

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► Sorties numériques, 32 éléments de serrage élastique

23387

Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Indice de protection, Avec connecteur	IP 20
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-25% / +25%
Courant par canal de sortie max.	0,5 A
Somme des intensités pour actionneurs	4 A
Tension logique / actuateur	à séparation galvanique
Diagnostic	Court-circuit
Suppression des impulsions parasites selon la norme	EN 61000-6-4
Anti-parasitage selon la norme	EN 61000-6-2
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre

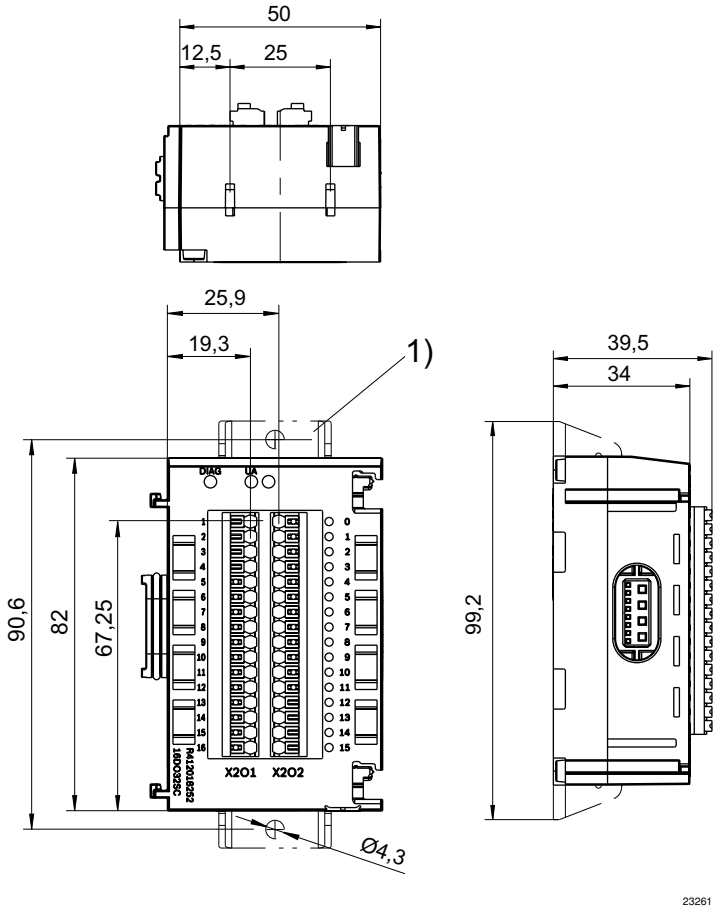
Remarques techniques

- Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le mode d'emploi ou contacter le service des ventes Aventics le plus proche.
- La somme des intensités de toutes les sorties (distributeurs compris) ne doit pas dépasser 4 A dans tout le système.
- Surveillance de tension et de court-circuit par LED.
- La plage de serrage pour les éléments à fils fins est comprise entre 0,2 et 1,5 mm2.

Type	Orifice	Alimentation électrique	Nombre de sorties	Poids	Référence
				[kg]	
16DO32SC	Eléments de serrage élastique, 32x	Interne	16	0,115	R412018252
Fourniture : 2 éléments de serrage élastiques et joint					

Série AV03
Accessoires

Dimensions



1) Equerre de fixation (en option)

Orifice	Contact	Eléments de serrage élastique 32x
X201	1	24 V DC Bit 0.0
	2	24 V DC Bit 0.1
	3	24 V DC Bit 0.2
	4	24 V DC Bit 0.3
	5	24 V DC Bit 0.4
	6	24 V DC Bit 0.5
	7	24 V DC Bit 0.6
	8	24 V DC Bit 0.7
	9	24 V DC Bit 1.0
	10	24 V DC Bit 1.1
	11	24 V DC Bit 1.2
	12	24 V DC Bit 1.3
	13	24 V DC Bit 1.4
	14	24 V DC Bit 1.5
	15	24 V DC Bit 1.6
	16	24 V DC Bit 1.7
X202	1-16	0 V DC

Série AV03
Accessoires

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► Module combiné analogique avec deux connecteurs M12 pour les régulateurs de pression E/P avec alimentation externe

23136

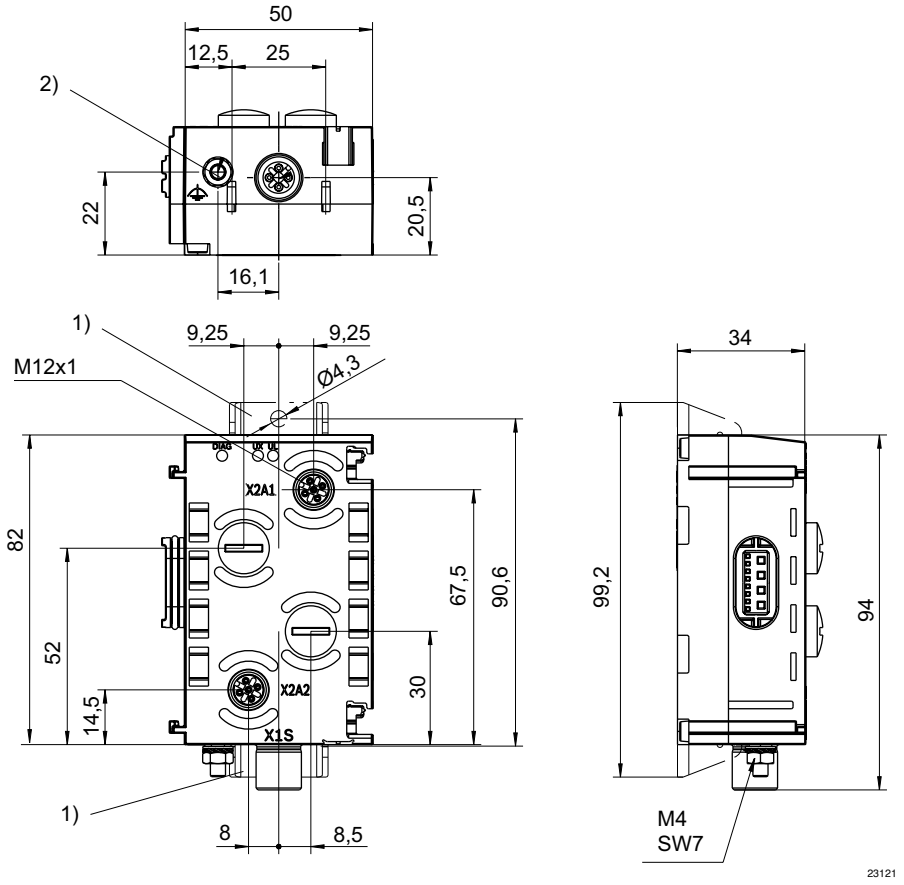
Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Indice de protection, Avec connecteur	IP 65
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-25% / +25%
Courant par canal de sortie max.	1,2 A
Somme des intensités pour actionneurs	4 A
Diagnostic	Court-circuit Sous-tension
Suppression des impulsions parasites selon la norme	EN 61000-6-4
Anti-parasitage selon la norme	EN 61000-6-2
Résistance d'entrée de courant	120 Ω
Résistance d'entrée de tension	100 kΩ
libre choix des signaux	0 - 20 mA 0 - 20 mA 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre

Remarques techniques
■ Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le mode d'emploi ou contacter le service des ventes Aventics le plus proche.
■ La somme des intensités de toutes les sorties (distributeurs compris) ne doit pas dépasser 4 A dans tout le système.
■ Surveillance de tension et de court-circuit par LED.
■ Convient au raccordement direct d'un régulateur de pression électropneumatique de série ED.

Pour Type	Orifice	Alimentation électrique	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Version module E/S	Poids	Référence
						[kg]	
2AI2AO2M12-AE	Prise femelle, M12, à 5 pôles	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	2	2	Entrées analogues Sorties analogues	0,11	R412018287
Fourniture : 2 éléments de serrage élastiques et joint							

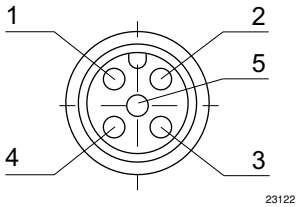
Série AV03
Accessoires

Dimensions

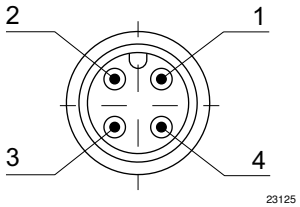


1) Equerre de fixation (en option)
2) Terre

Affectation des broches, Prise femelle



Connecteur (mâle)



	Prise femelle X2A1 - X2A2	Connecteur (mâle) X1S
Broche1	24 V CC	-
Broche2	Signal de sortie	24 V CC
Broche3	0 V CC	-
Broche4	Signal d`entrée	0 V CC
Broche5	Terre	-

Série AV03
Accessoires

Liaison de bus de terrain AES
► Version module E/S ► Module d'entrée analogique M12

23380

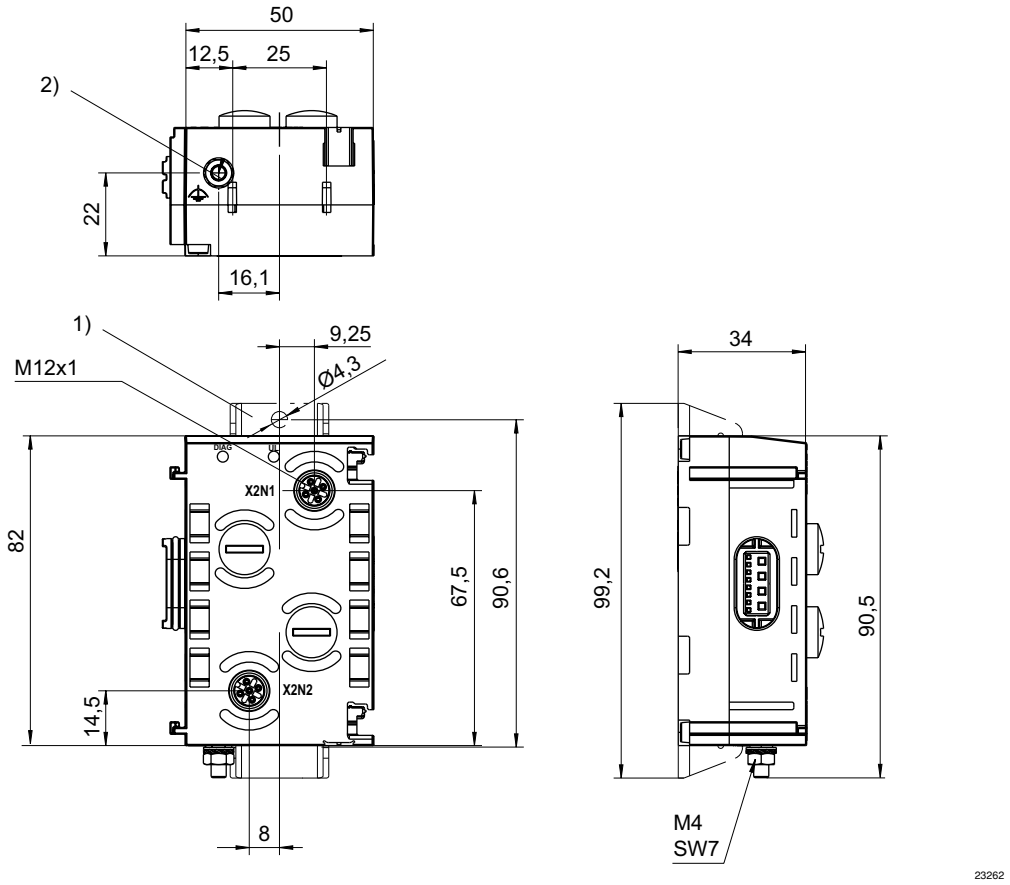
Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Indice de protection, Avec connecteur	IP 65
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-25% / +25%
Courant par canal de sortie max.	0,5 A
Diagnostic	Court-circuit Sous-tension
Suppression des impulsions parasites selon la norme	EN 61000-6-4
Anti-parasitage selon la norme	EN 61000-6-2
Résistance d'entrée de courant	120 Ω
Résistance d'entrée de tension	100 kΩ
libre choix des signaux	0 - 20 mA 0 - 20 mA 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre

Remarques techniques
■ Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le mode d'emploi ou contacter le service des ventes Aventics le plus proche.
■ La somme des intensités de toutes les sorties (distributeurs compris) ne doit pas dépasser 4 A dans tout le système.
■ Surveillance de tension et de court-circuit par LED.
■ Convient au raccordement direct d'un régulateur de pression électropneumatique de série ED.

Pour Type	Nombre d'entrées	Poids	Référence
		[kg]	
2AI2M12-E	2	0,11	R412018277
Fourniture : 2 éléments de serrage élastiques et joint			

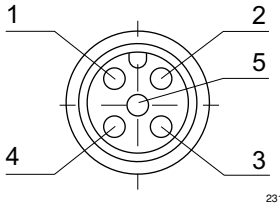
Série AV03
Accessoires

Dimensions



1) Equerre de fixation (en option)
2) Terre

Affectation des broches, Prise femelle



	Prise femelle X2N1 - X2N2
Pin 1	24 V DC
Pin 2	Signal d`entrée Positif
Pin 3	0 V DC
Pin 4	Signal d`entrée Négatif
Pin 5	Terre

Série AV05
Accessoires

Connecteur multipôles D-Sub (à 25 pôles)
► Prise femelle, D-Sub, à 25 pôles

15845

Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +80 °C
Indice de protection	IP 65
Tension de service CC maxi	24 V
Section du conducteur	0,22 mm²
Matériaux :	
Boîtier	Élastomère thermoplastique
Couleur du boîtier	Noir
Couleur de câble	Noir

Remarques techniques
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.
- La section renforcée du conducteur de la broche 25 s'élève à 0,82 mm².

Sortie de câble	Gaine de câble	Câble-Ø [mm]	Longueur câble L [m]		Fig.	Référence
Droit 180°	Chlorure de polyvinyle (PVC)	8,5	3	-		**R419500454**
	Chlorure de polyvinyle (PVC)	8,5	5	-		**R419500455**
	Chlorure de polyvinyle (PVC)	8,5	10	-		**R419500456**
	Polyuréthane (PUR)	10,5	3	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles	Fig. 1	R419500457
	Polyuréthane (PUR)	10,5	5	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		R419500458
	Polyuréthane (PUR)	10,5	10	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		**R419500459**
Coudé 90°	Chlorure de polyvinyle (PVC)	8,5	3	-		**R419500460**
	Chlorure de polyvinyle (PVC)	8,5	5	-		**R419500461**
	Chlorure de polyvinyle (PVC)	8,5	10	-		**R419500462**
	Polyuréthane (PUR)	10,5	3	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles	Fig. 2	**R419500463**
	Polyuréthane (PUR)	10,5	5	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		**R419500464**
	Polyuréthane (PUR)	10,5	10	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		**R419500465**

Série AV05
Accessoires

Fig. 1

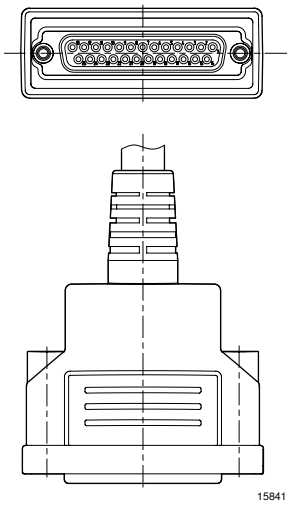
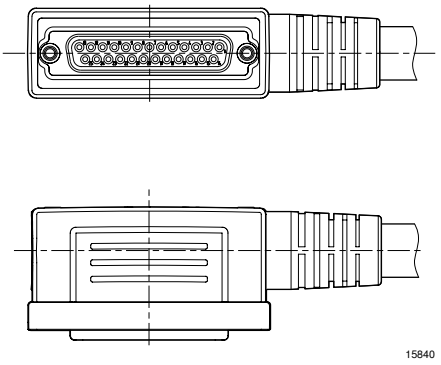
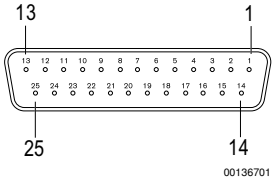


Fig. 2



Affectation des broches et couleurs de câble, Marquage de câble selon DIN 47100



Prise femelle

Broche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Couleur	blanc	marron	vert	jaune	gris	rose	bleu	rouge	noir	violet	gris/rose	rouge/ bleu	blanc/ vert

Broche	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Couleur	marron/ vert	blanc/ jaune	jaune/ marron	blanc/gris	gris/mar- ron	blanc/rose	rose/mar- ron	blanc/bleu	marron/ bleu	blanc/ rouge	marron/ rouge	blanc/noir

Connecteur multipôles (à 44 pôles)
► Prise femelle, D-Sub, À 44 pôles

Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +80°C
Indice de protection	IP 65
Tension de service CC maxi	24 V
Section du conducteur	0,22 mm²
Matériaux :	
Boîtier	Élastomère thermoplastique
Couleur du boîtier	Noir
Couleur de câble	Noir

Série AV05
Accessoires

Remarques techniques
■ L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Sortie de câble	Gaine de câble	Câble-Ø [mm]	Longueur câble L [m]		Fig.	Référence
Droit 180°	Chlorure de polyvinyle (PVC)	10,7	3	-	Fig. 1	**R419500466**
	Chlorure de polyvinyle (PVC)	10,7	5	-		**R419500467**
	Chlorure de polyvinyle (PVC)	10,7	10	-		**R419500468**
	Polyuréthane (PUR)	13	3	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		**R419500469**
	Polyuréthane (PUR)	13	5	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		**R419500470**
	Polyuréthane (PUR)	13	10	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		**R419500471**
Coudé 90°	Chlorure de polyvinyle (PVC)	10,7	3	-	Fig. 2	**R419500472**
	Chlorure de polyvinyle (PVC)	10,7	5	-		**R419500473**
	Chlorure de polyvinyle (PVC)	10,7	10	-		**R419500474**
	Polyuréthane (PUR)	13	3	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		**R419500475**
	Polyuréthane (PUR)	13	5	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		**R419500476**
	Polyuréthane (PUR)	13	10	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		**R419500477**

Fig. 1

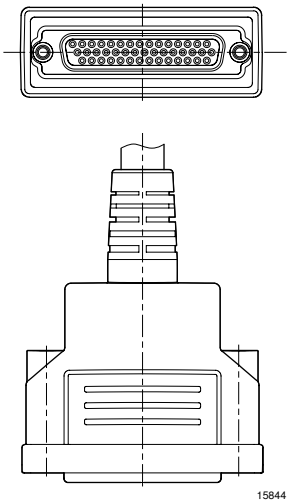
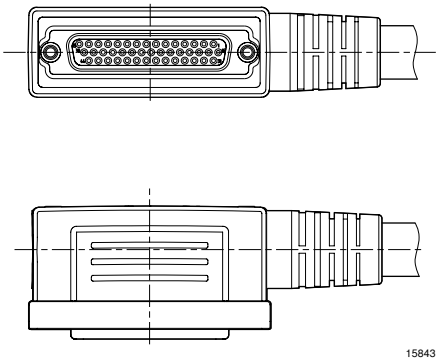


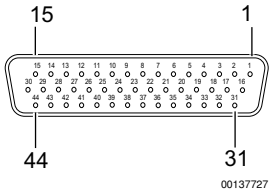
Fig. 2



Les références signalisées en gras sont disponibles départ entrepôt central en Allemagne. Pour des informations détaillées, voir Panier
Catalogue pneumatique, PDF en ligne, mise à jour 2014-08-11, © AVENTICS S.a.r.l., sous réserve de modifications

Série AV05
Accessoires

Connecteur multipôles (à 44 pôles), Affectation des broches et couleurs de câble, Marquage de câble selon DIN 47100



Prise femelle

Broche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Couleur	blanc	marron	vert	jaune	gris	rose	bleu	rouge	noir	violet	gris/rose	rouge/bleu	blanc/vert

Broche	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Couleur	marron/vert	blanc/jaune	jaune/marron	blanc/gris	gris/marron	blanc/rose	rose/marron	blanc/bleu	marron/bleu	blanc/rouge	marron/rouge	blanc/noir

Broche	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Couleur	marron/noir	gris/vert	jaune/gris	rose/vert	jaune/rose	vert/bleu	jaune/bleu	vert/rouge	jaune/rouge	gris/noir	jaune/noir	gris/bleu

Broche	38	39	40	41	42	43	44
Couleur	rose/bleu	gris/rouge	rose/rouge	gris/noir	rose/noir	bleu/noir	rouge/noir

Connecteur terminal de données (mâle), Série CN2
► **Connecteur, M12x1, À 4 pôles, Codage B**

00120228

Températures ambiantes min. / max.	-25°C / +80°C
Indice de protection	IP 67
Matériaux :	
Boîtier	Élastomère thermoplastique

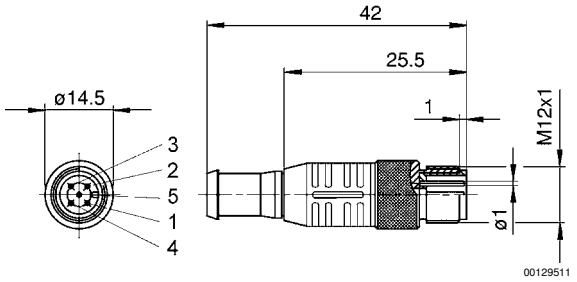
Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.
- PROFIBUS DP

Sortie de câble	Couleur du boîtier	Poids [kg]	Référence
Droit 180°	Noir	0,013	**8941054064**

Série AV05
Accessoires

Dimensions



M12x1 connecteur (mâle), Série CN2
► Connecteur, M12x1, à 5 pôles, Codage B ► Blindé

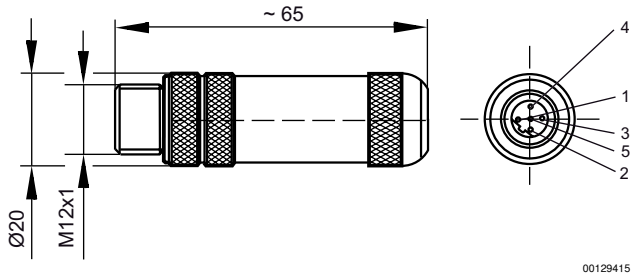
Températures ambiantes min. / max.	-25°C / +90°C
Indice de protection	IP 67
Matériaux :	
Boîtier	Laiton, nickelé
Joints	Caoutchouc en carbone fluoré

Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Tension de service	Courant max.	Sortie de câble	Ø min./max. du câble raccordable	Couleur du boîtier	Poids	Référence
CA						
[V]	[A]		[mm]		[kg]	
120	4	Droit 180°	4 / 9	Argent	0,06	**8941054054**

Dimensions



Série AV05
Accessoires

Prise femelle M12x1, Série CN2
► Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage B ► Blindé

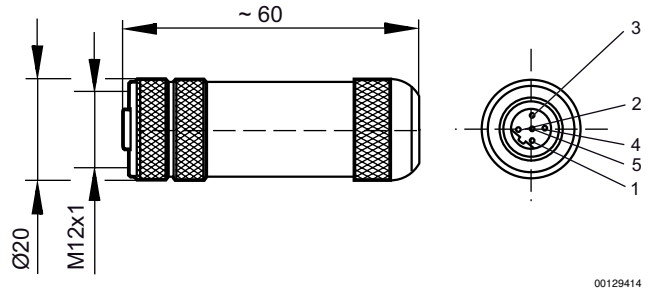
00120227

Températures ambiantes min. / max.	-25 °C / +90 °C
Indice de protection	IP 67
Matériaux :	
Boîtier	Laiton, nickelé
Joints	Caoutchouc en carbone fluoré

Remarques techniques
■ L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Tension de service	Courant max.	Sortie de câble	Ø min./max. du câble raccordable	Couleur du boîtier	Poids	Référence
CA						
[V]	[A]		[mm]		[kg]	
120	4	Droit 180°	4 / 9	Argent	0,06	**8941054044**

Dimensions



00129414

Prise femelle M12x1, Série CN2
► Prise femelle, M12x1, À 4 pôles, Codage A ► Droit

00129412

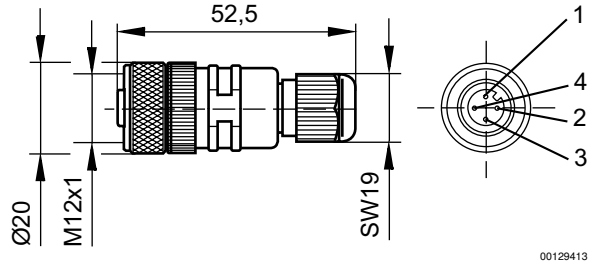
Températures ambiantes min. / max.	-25 °C / +90 °C
Indice de protection	IP 67
Matériaux :	
Boîtier	Polybutylène téréphtalate (PBT)
Joints	Caoutchouc en carbone fluoré

Remarques techniques
■ L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Série AV05
Accessoires

Tension de service	Courant max.	Sortie de câble	Ø min./max. du câble raccordable	Couleur du boîtier	Poids	Référence
CA						
[V]	[A]		[mm]		[kg]	
240	4	Droit 180° Coudé 90°	4 / 8	Noir	0,028 0,027	**8941054324** **8941054424**

Dimensions



Plaque d'obturation
► Principe d'embases multiples ► alimentation en pression inversée admissible ► Avec échappement collecté de l'air de pilotage ► Pour AV05

23144

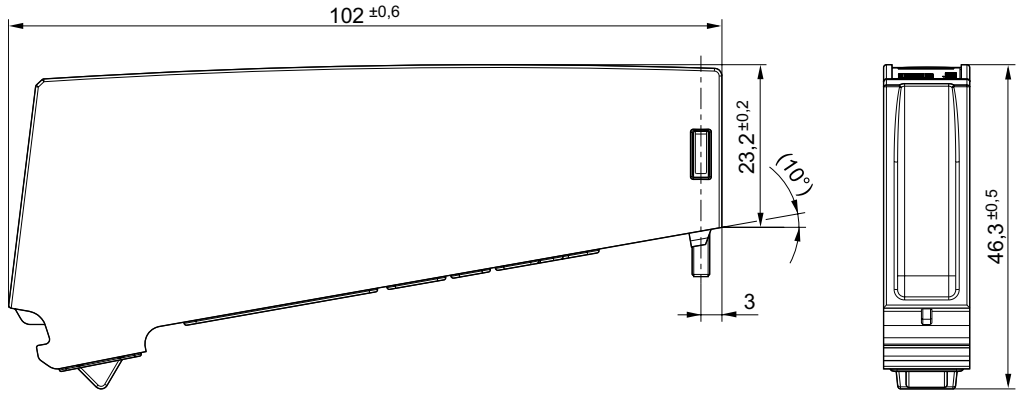
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +60°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +60°C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	40 μm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Indice de protection	IP 65
Vis de fixation	Etoile (TORX) ISO 10664 - 8
Couple de serrage des vis de fixation	0,5 Nm±0,1
Matériaux :	
Embase	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Joints	Caoutchouc nitrile
Vis	Acier, galvanisé

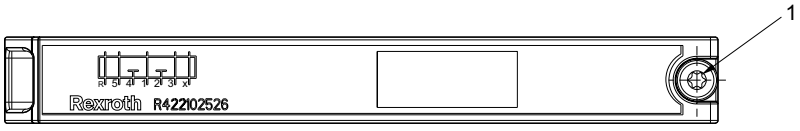
Remarques techniques
- Le point de rosée doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre ''Informations techniques''.

Quantité livrée	Poids	Référence
	[kg]	
1	0,03	**R422102526**
Livraison incluant un jeu de joints et 1 vis de fixation		

Série AV05
Accessoires

Dimensions





23041

1) Vis de fixation

Kit d'extension embase double
► Pour Série AV05

23147

Pression de service mini/maxi	-0,95 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Fluide	Air comprimé
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Joints	Caoutchouc nitrile

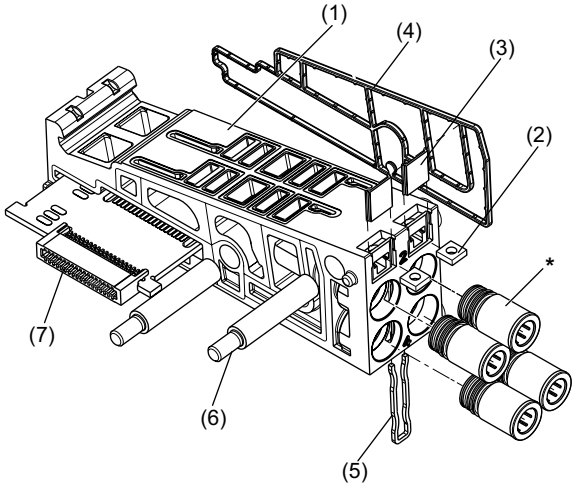
Remarques techniques

- Pour fixer l'unité complète sur la surface de montage, monter une équerre de fixation (R412018339) après trois modules E/S ou 8 distributeurs. Le nombre d'équerres de fixation nécessaires est fourni lors de la première configuration.

Série AV05
Accessoires

Type	Fourniture	Quantité livrée	Référence
Embase double pour distributeurs monostables à connecteur multipôles	Embase (1), incluant 2 écrous (2), 2 panneaux (3),1 joint (4), 1 étrier de retenue (5), 2 extensions de tirants (6) et 1 platine d'extension (7)	1	**R412020064**
Embase double pour distributeurs bistables à connecteur multipôles	Embase (1), incluant 2 écrous (2), 2 panneaux (3),1 joint (4), 1 étrier de retenue (5), 2 extensions de tirants (6) et 1 platine d'extension (7)	1	**R412020065**
Embase double pour coupleur de bus	Embase (1), incluant 2 écrous (2), 2 panneaux (3),1 joint (4), 1 étrier de retenue (5), 2 extensions de tirants (6) et 1 platine d'extension (7)	1	**R412020068**

Plan d'ensemble



Raccords instantanés non compris dans la fourniture.
* Vous trouverez plus d'informations concernant les raccords instantanés à la page « Raccords instantanés » du catalogue pour série AV.

Kit d'extension embase triple
► Pour Série AV05

Pression de service mini/maxi	0,9 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +60°C
Fluide	Air comprimé
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Joints	Caoutchouc nitrile

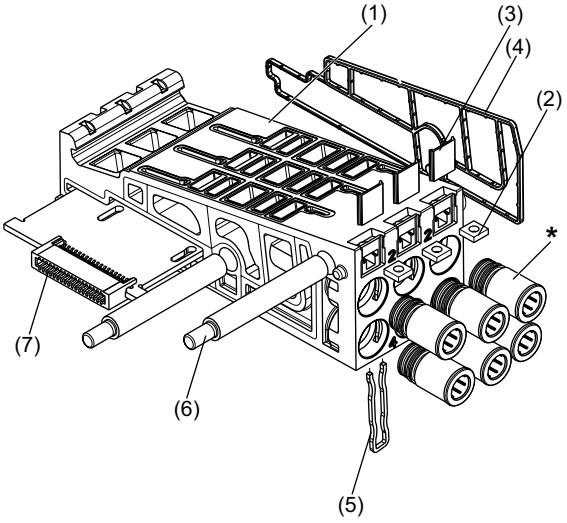
Remarques techniques

- Pour fixer l'unité complète sur la surface de montage, monter une équerre de fixation (R412018339) après trois modules E/S ou 8 distributeurs. Le nombre d'équerres de fixation nécessaires est fourni lors de la première configuration.

Série AV05
Accessoires

Type	Fourniture	Quantité livrée	Référence
Embase triple pour coupleur de bus	Embase (1), incluant 3 écrous (2), 3 panneaux (3),1 joint (4), 2 étriers de retenue (5), 2 extensions de tirants (6) et 1 platine d'extension (7)	1	**R412020069**
Embase triple pour distributeurs monostables à connecteur multipôles	Embase (1), incluant 3 écrous (2), 3 panneaux (3),1 joint (4), 2 étriers de retenue (5), 2 extensions de tirants (6) et 1 platine d'extension (7)	1	**R412020066**
Embase triple pour distributeurs bistables à connecteur multipôles	Embase (1), incluant 3 écrous (2), 3 panneaux (3),1 joint (4), 2 étriers de retenue (5), 2 extensions de tirants (6) et 1 platine d'extension (7)	1	**R412020067**

Plan d'ensemble



Raccords instantanés non compris dans la fourniture.
* Vous trouverez plus d'informations concernant les raccords instantanés à la page « Raccords instantanés » du catalogue pour série AV.

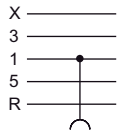
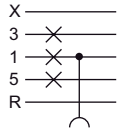
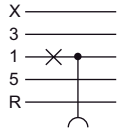
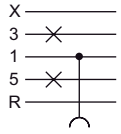
Kit d'extension plaque d'alimentation et modules d'échappement
► **Pour Série AV05**

Pression de service mini/maxi	-0,95 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Fluide	Air comprimé
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Joints	Caoutchouc nitrile

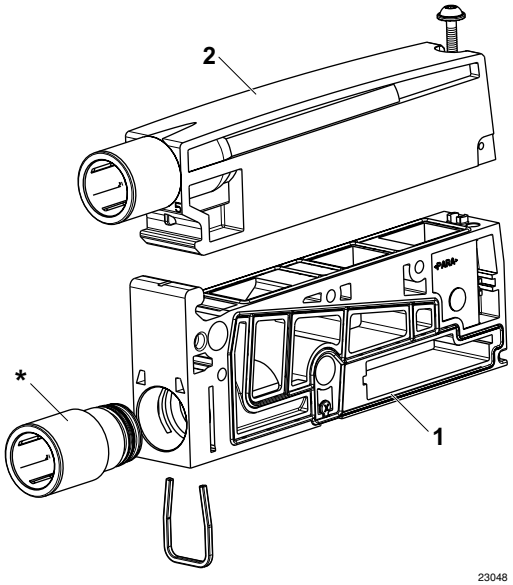
Remarques techniques

■ Les postes 1 et 2 doivent être commandés selon la quantité requise.

Série AV05
Accessoires

	Position	Type	Fourniture	Quantité livrée	Version du système de distributeurs	Référence
	1	Plaque d'alimentation, raccord 1, aucune séparation de la pression	Embase, incluant 1 écrou, 2 joints, 1 étrier de retenue, 2 vis, 2 extensions de tirants, 1 raccord instantané Ø 12 mm, droit et 1 platine d'extension	1	Bus	**R412020070**
	1	Plaque d'alimentation, raccord 1, Séparation de la pression des canaux 1 / 3 / 5	Embase, incluant 1 écrou, 2 joints, 1 étrier de retenue, 2 vis, 2 extensions de tirants, 1 raccord instantané Ø 12 mm, droit et 1 platine d'extension	1	Bus	**R412020071**
	1	Plaque d'alimentation, raccord 1,Séparation de la pression du canal 1	Embase, incluant 1 écrou, 2 joints, 1 étrier de retenue, 2 vis, 2 extensions de tirants, 1 raccord instantané Ø 12 mm, droit et 1 platine d'extension	1	Bus	**R412020072**
	1	Plaque d'alimentation, raccord 1, Séparation de la pression des canaux 3 / 5	Embase, incluant 1 écrou, 2 joints, 1 étrier de retenue, 2 vis, 2 extensions de tirants, 1 raccord instantané Ø 12 mm, droit et 1 platine d'extension	1	Bus	**R412020073**
	2	Module d'échappement 3, 5 et R avec silencieux de surface Module d'échappement avec échappement collecté 3 et 5 Module d'échappement avec échappement collecté distinct pour 3 et 5	Module d'échappement : incluant 1 joint, 1 vis de fixation Module d'échappement : incluant 1 vis de fixation, Raccord instantané Ø 12 mm Module d'échappement : incluant 1 vis de fixation, Raccord instantané Ø 12 mm	1	-	**R412020087** **R412020088** **R412020089**

Plan d'ensemble



* Vous trouverez plus d'informations concernant les raccords instantanés à la page « Raccords instantanés » du catalogue pour série AV.

Série AV05
Accessoires

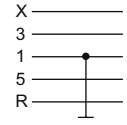
Plaque d'alimentation électrique
► Pour AV05, AES

23392

Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Température min./max. du fluide	-10 °C / +60 °C
Raccordement de l'alimentation électrique	M12, À 4 pôles, Codage A
Courant absorbé maxi	2 A
Indice de protection	IP 65
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide; Aluminium
Joints	Caoutchouc nitrile

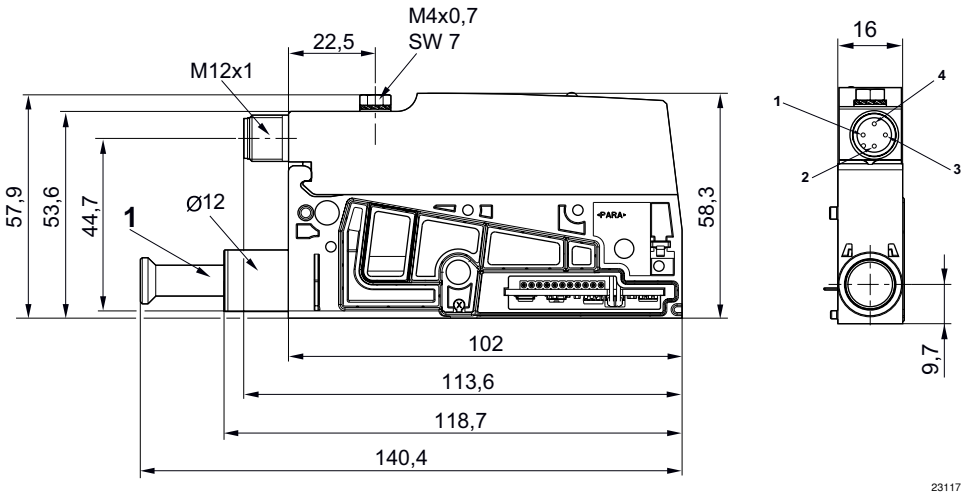
Remarques techniques

- Le point de rosée doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre ''Informations techniques''.
- Noter que la plaque d'alimentation ne doit être utilisée qu'en combinaison avec des modules bus de terrain de la série AES.

	Fourniture	Tension de service CC	Tolérance de tension CC	Quantité livrée	Poids	Référence
		[V]			[kg]	
	1 joint, 2 tirants ou 2 vis à tête plate pour extension	24 V	-10% / +10%	1	0,157	**R412021778**

Série AV05
Accessoires

Dimensions



Affectation des broches : 1 = (-), 2 = (24 V DC), 3 = (-), 4 = (0 V DC)
1) Bouchon d'obturation

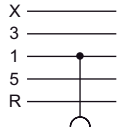
Plaque de combinaison AV03 / AV05

23154_a

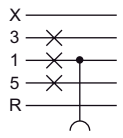
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +60°C
Fluide	Air comprimé
Pression de service mini/maxi	Voir tableau ci-dessous
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Embase	Polyamide
Joints	Caoutchouc nitrile

Remarques techniques

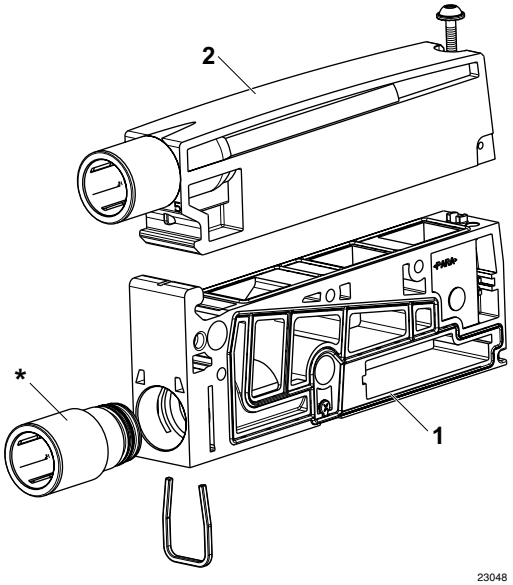
- Le point de rosée doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre ''Informations techniques''.

	Position	Type	Fourniture	Pression de service mini/ maxi	Quantité livrée	Référence
 X 3 1 5 R	1	Plaque d'alimentation, raccord 1, aucune séparation de la pression	Module de combinaison, orifice 1, sans pression séparée	-0,95 / 10	1	**R412020027**

Série AV05
Accessoires

	Position	Type	Fourniture	Pression de service mini/ maxi	Quantité livrée	Référence
	1	Plaque d'alimentation, raccord 1, Séparation de la pression des canaux 1 / 3 / 5	Module de combinaison, orifice 1, pression séparée canaux 1 / 3 / 5	-0,95 / 10	1	**R412020026**
	2	Module d'échappement 3, 5 et R avec silencieux de surface	Module d'échappement : incluant 1 joint, 1 vis de fixation	-	1	**R412020087**
		Module d'échappement avec échappement collecté 3 et 5	Module d'échappement : incluant 1 vis de fixation, Raccord instantané Ø 12 mm			**R412020088**
		Module d'échappement avec échappement collecté distinct pour 3 et 5	Module d'échappement : incluant 1 vis de fixation, Raccord instantané Ø 12 mm			**R412020089**

Plan d'ensemble



* Vous trouverez plus d'informations concernant les raccords instantanés à la page correspondante «Raccords instantanés» du catalogue.

Série AV05
Accessoires

Plaque terminale à droite
► Pour AV05

23160

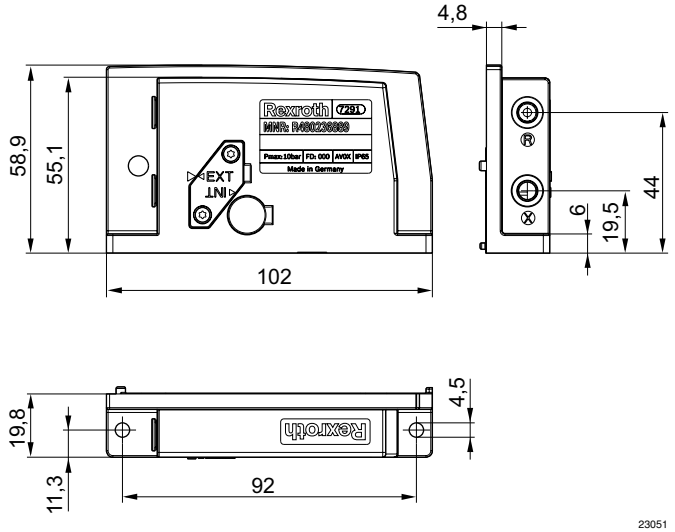
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +60°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +60°C
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Vis	Acier

Remarques techniques

- Le point de rosée doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre ''Informations techniques''.

		Pilote	Quantité livrée	Poids	Référence
Air pilote échappement	Raccordement pilote				
[R]	[X]			[kg]	
Ø 6	Ø 6	Interne Externe	1	0,08	**R412020078** **R412020079**
Fourniture : incluant 1 platine d'extension, 2 joints et 2 vis					

Dimensions



23051

Série AV05
Accessoires

Plaque terminale à gauche
► Pour AV05

23229

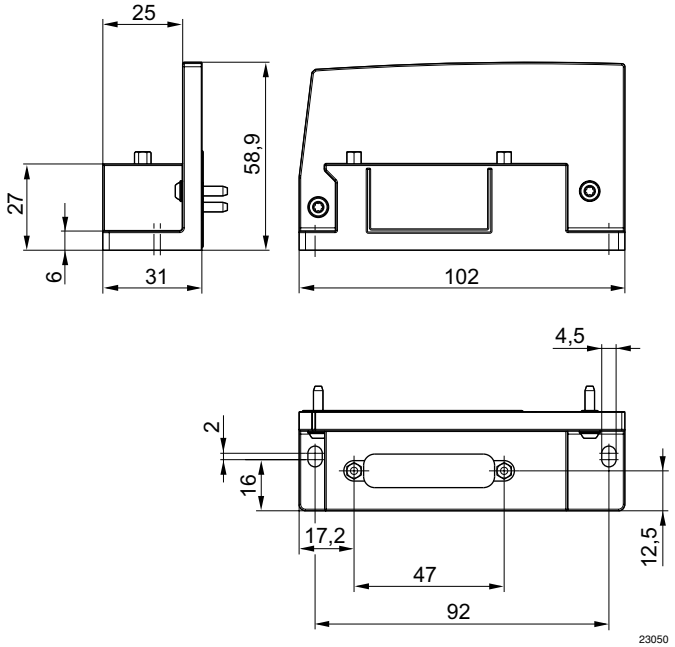
Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Température min./max. du fluide	-10 °C / +60 °C
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Vis	Acier

Remarques techniques

- Le point de rosée doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre ''Informations techniques''.

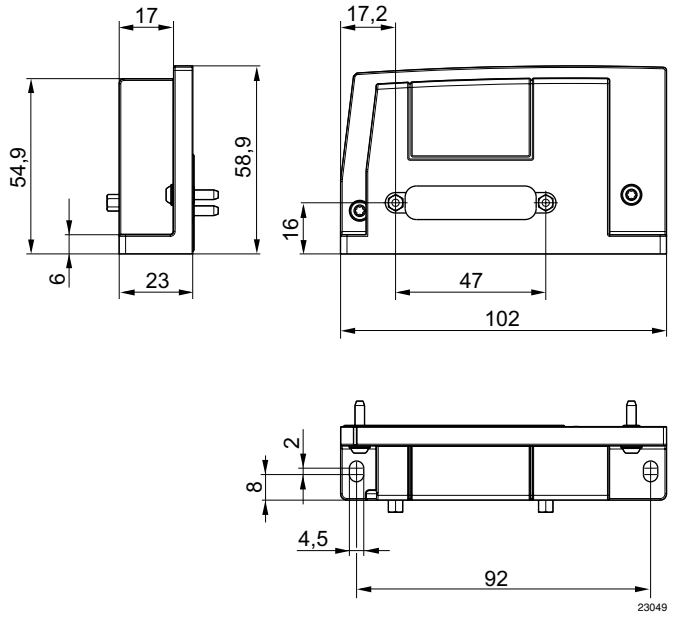
Type	Quantité livrée	Poids [kg]	Fig.	Référence
Raccord supérieur	1	0,045	Fig. 1	**R412020076**
Raccord latéral	1	0,05	Fig. 2	**R412020077**
Fourniture : incluant 1 joint et 2 vis de fixation				

Fig. 1

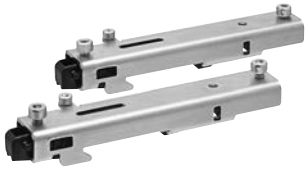


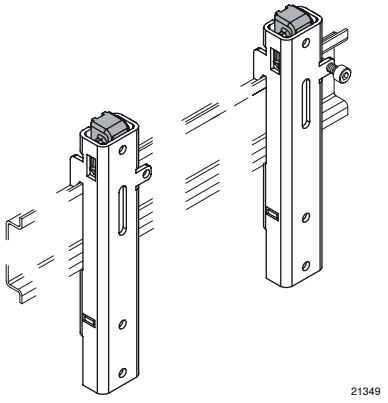
Série AV05
Accessoires

Fig. 2



Kit de fixation pour rail DIN
► Pour AV03, AV05, AES



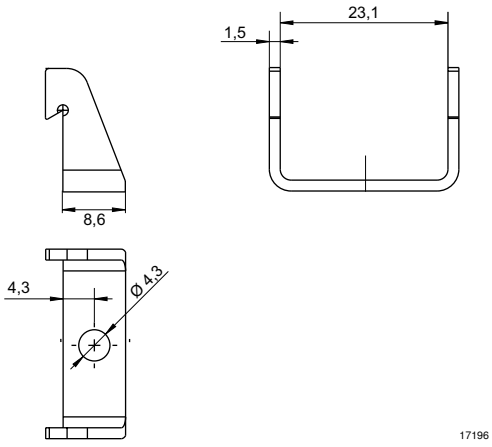


Référence	Matériau	Surface	Quantité livrée [Pcs.]						
R412019468	Acier	chromé	2						
Livraison comprenant 5 vis de fixation									

Série AV05
Accessoires

Equerre de fixation pour fixation intermédiaire
► Pour AES, AV03, AV05

19093



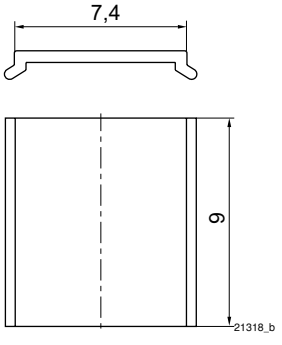
17196

Référence	Type	Matériau	Quantité livrée [Pcs.]				
R412018339	Equerres de fixation	Acier inoxydable	10				

Pour fixer l'unité complète sur la surface de montage, monter une équerre de fixation (R412018339) après trois modules E/S ou 8 distributeurs. Le nombre d'équerres de fixation nécessaires est fourni lors de la première configuration.
L'écart entre les équerres de fixation ne doit pas dépasser 150 mm.

Plaques signalétiques, avant
► Pour AV03, AV05, modules E/S, série AES, coupleurs de bus, série AES

21315_a

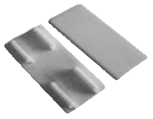


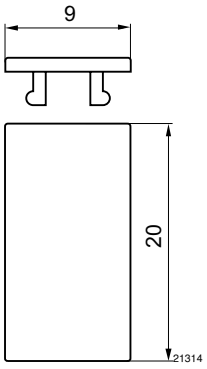
21318_b

Référence	Type	Matériau	Poids [kg]	Quantité livrée [Pcs.]			
R412019552	Plaques signalétiques	Polyamide	0,014	150			

Série AV05
Accessoires

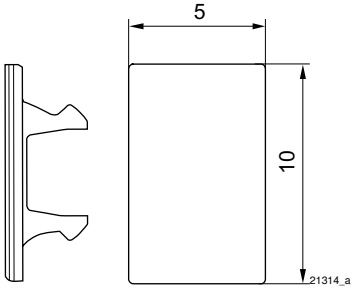
Plaques signalétiques
► Pour AV03, AV05, LS04 / LS04-SW, coupleurs de bus, série AES





Référence	Type	Matériau	Poids [kg]	Quantité livrée [Pcs.]			
R422100889	Plaques signalétiques	Polyamide	0,014	20			

Plaques signalétiques
► Pour modules E/S, série AES



Référence	Type	Matériau	Poids [kg]	Quantité livrée [Pcs.]			
R412018192	Plaques signalétiques	Polyamide	0,014	60			

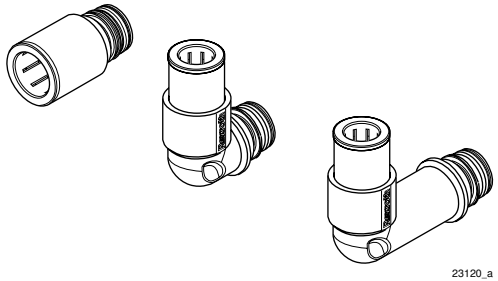
Série AV05
Accessoires

Raccords instantanés
► Pour AV

19866_a

Températures ambiantes min. / max.	-10 °C / +60 °C
Pression de service mini/maxi	0,9 bar / 10 bar
Fluide	Air comprimé
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Joint	Caoutchouc nitrile

Plan d'ensemble



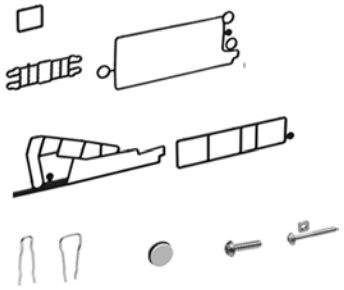
23120_a

Référence	Pour série	Type	Quantité livrée [Pcs.]	Rem.		
R412018621	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 3 mm, coudé court et raccord instantané Ø 3 mm, coudé long	1	-		
R412018622	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 4 mm, 5/32», coudé court et raccord instantané Ø 4 mm, 5/32», coudé long	1	-		
R412018623	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 6 mm, coudé court Raccord instantané Ø 6 mm, coudé long	1	-		
R422002944	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 8 mm, coudé court Raccord instantané Ø 8 mm, coudé long	1	-		
R412018617	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 4 mm, 5/32», droit	2	-		
R412018618	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 6 mm, droit	2	-		
R412018619	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 8 mm, 5/16», droit	2	-		
R422102508	AV05	Raccord instantané Ø 12 mm, droit	2	1)		
R422002559	AV05	Raccord instantané Ø 12 mm, droit	10	1)		
R422002554	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 4 mm, 5/32», droit	10	-		
R422002562	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 4 mm, 5/32», coudé court	10	-		
R422002570	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 4 mm, 5/32», coudé long	10	-		
R422002555	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 6 mm, droit	10	-		
R422002563	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 6 mm, coudé court	10	-		
R422002571	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 6 mm, coudé long	10	-		
R422002557	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 8 mm, 5/16», droit	10	-		
R422002565	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 8 mm, 5/16», coudé court	10	-		
R422002573	AV03 , AV05	Raccord instantané Ø 8 mm, 5/16», coudé long	10	-		

1) Uniquement pour raccordement pneumatique AV05, raccord 1

Série AV05
Accessoires

Accessoires
► Pour Série AV05



19866

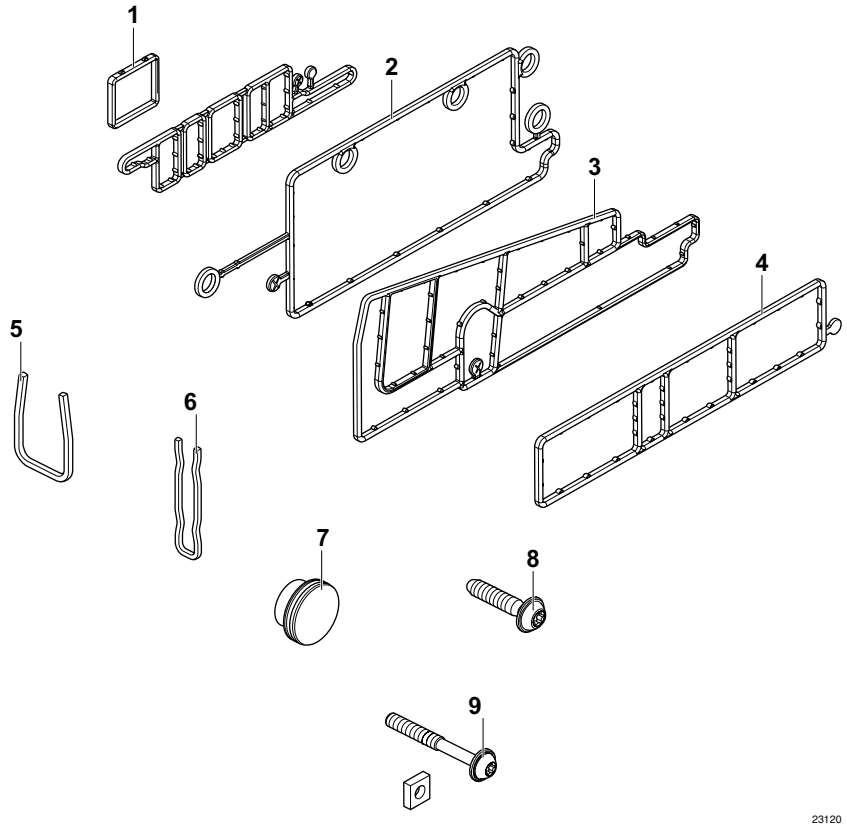
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +50°C
Fluide	Air comprimé

Position	Type	Quantité livrée	Référence
1	Joints de distributeur	10	**R412020084**
2	Joints pour embase terminale gauche	10	**R412020080**
3	Joints pour modules de fonction	10	**R412020081**
4	Joints pour embase	10	**R412020082**
5	Etriers de retenue pour plaque d'alimentation	10	**R412020075**
6	Etriers de retenue pour embase	10	**R412018747**
7	Bouchon d'étanchéification pour embase terminale de droite	5	**R412018351**
8	Vis pour embase terminale gauche	10	**R412015467**
9	Vis de fixation pour distributeur	10	**R412018336**

Les références signalisées en gras sont disponibles départ entrepôt central en Allemagne. Pour des informations détaillées, voir Panier
Catalogue pneumatique, PDF en ligne, mise à jour 2014-08-11, © AVENTICS S.a.r.l., sous réserve de modifications

Série AV05
Accessoires

Plan d'ensemble



Aventics GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

D’autres adresses sont également disponibles sur notre site Internet:
www.aventics.com/contact

Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l’adaptation du produit en vue d’une application précise. Ces indications ne dispensent pas l’utilisateur d’une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que nos produits sont soumis à un processus naturel d’usure et de vieillissement.

11-08-2014

Un exemple de configuration est représenté sur la page de titre. Le produit livré peut donc différer de l’illustration. Sous réserve de modifications. © AVENTICS S.a.r.l., y compris en cas de dépôt d’une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que le droit de reproduction et de transfert, détenu par Aventics. Version PDF